جمهورية مصر العربيه وزارة الربية والتعليم المركز القوى للبحوث التربوية ١ ٩ ٨ ١

ثمـــاذج لاحتبـــادات موضـــوعية في المرحلة الابتدائية

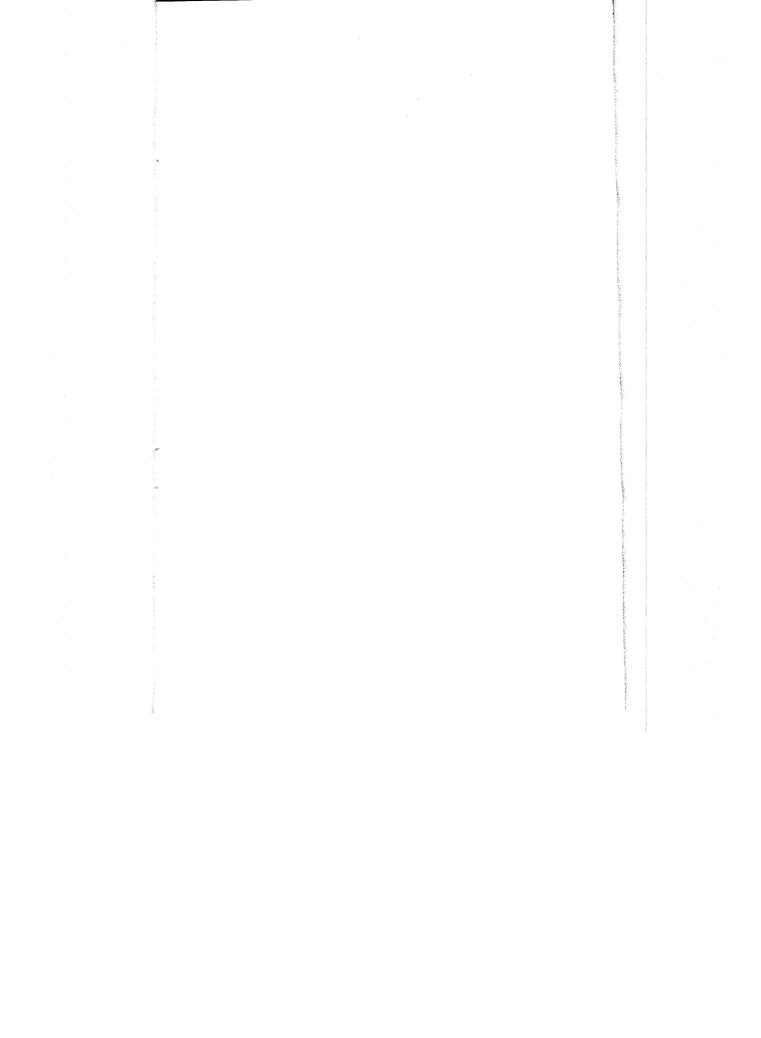
حساب : صف ثمان

جغرافیـــا : صف خاس

اسلوم : صف سادس



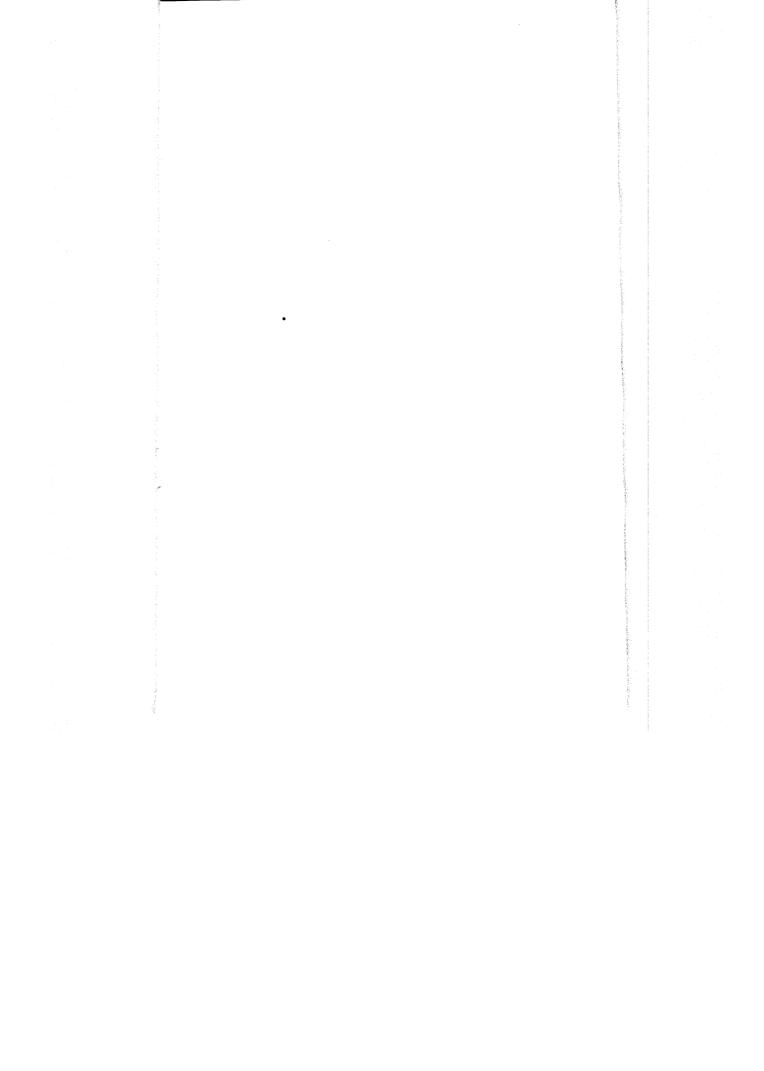
فبرایر ۱۹۸۱



نسانج لاختبسارات موضوعية في الحساب صنف ثنان ابتندائي (1)

(1) لعداد : فتحيه أحبد بازرعة ، عزيزه عبدالمظيم

أمين • بالمركز القومي للبحوث التربوية •



تعليمات إختبار للصف النانى الإبتدائي

يتكون الاختبار من ٨٠ سؤال متدرجاً والهدف منه .

١ - فياس قدرة التليذ على فهم و إجراء العمايات الأساسية في الجداب
 من جم وطرح وضرب وقدمة على الاعداد الصحيحة

٢ - قياس تفكير التلاميذ في الحساب.

٣ ـ علاج نوأحي الضعف في التلاميذ قبل نهاية العام الدراسي .

طريقة إجراء الاختبار:

١ - يعابق الاختبار على ٣ فترات وكل منها تستفرق ٤٠ دقيقة

- و الجزء الأول ٣٠ سؤال من رقم ١ إلى ٣٠
- الجزء الثانى ٢٥ سؤال من رقم ٣١ إلى ٥٥
- الجزء الثالث ٢٥ سؤال من رقم ٥٥ إلى ٨٠

الزمن المناسب لكل جزء

- يستغرق الجزء الأول . ٤ دفيقة ﴿ و دقائق التعليات وبذلك يكون الزمن كله و٤ دقيقة .
 - الجزء الثاني ، ع دقيقة .
 - الجزء الثالث ، و دقيقة

وبحرى هذا الاختبار فى النصف الثانى من العام الدراسى ويطبق على النحو التالى:

٢ ــ يطيق ألجز م الأول في اليوم الاول ثم يطبق الجزمان الآخران في اليوم التالى هلى أن تبكون فترة زمنية خمس دقائل بهن الجزمين .

٢ - عند تطبيق الجزء الأول من الاختيار بكتب المشرف مثال على السبورة ثم بناقش الحل و طريقة كثابة العلامة (١٠٠٠) في المكان الصحيح
 ٤ - بعد الانتهاء من زمن الاختيار تجمع أدراق الاختيار من التلاميذ .

عدد تطبق الجوم الثانى و الثالث فى اليوم الثالى وعلى المشرف عدد تطبق الاختيار مراجعة بعض الأمثلة لبذكر التلاميذ بما عمل فيها فى أأوم السابق شم بترك التلاميذ ليحل ـــوا الاختيار حتى بفتهى الزمن (١٠٠) دقيقة .

بريترك التلاميذ فترة راحة لمدة و دقائق ثم بوزع الجزء الثالث من الاختيار و بطلب من التلاميد الاجابة عليه .

بهد الانتهاء من نطبق الإختبار بآجرانه الثلانه نحمع أوراق كل تليذ مما (ع أجراء) وتصحح الأوراق و نرصد النتائج

أهمية الاحتماد:

إلى جانب أن هذا الاختبار يقبس مستوى التلاميذ فان المدرس يمكنه أن يتخذ من هذا الاختبار مؤشرا على مدى صلاحبة الاختبارات التي بجريها على تلاميذه اثناء العام الدراسي وطريقة ذلك

1) يأخذ المدرس متوسط درجات للاميده خلال العام الدراسي

ب) يقارن المدرس نتائج الاختبار عنو الحدوجات تلاميذه أثناء العام الدراس .

ج) يستطيع المدرس تفخيص أو احى الضعف فالتلامية الذبن أقل من المتوسط يمكن عمل خطة علاجية لهم من حيث:

١ ـ أسلوب التدريس .

ب حالات التلامذ النفسية .

ختدار	IY	ت	تمليا

	(1 0)
	r + r
1.	
[] *	
W. w. ruf	۲ + ۳ = ۵ ولفا وضع العلامة ج
الله الله الله الله الله الله الله الله	الذي بحر إراأرقم.
الاجاب الم مرسعة	والآن ضع العلامه 💘 في المربع المجاور
V	r + 1
•	
[] v	
	(مثال ۲)
7	Y X
1 1	
And the second s	(+ ماله)
·•) Y'
ro	**
	and a state of the
	(ي ماند)
[] 1Y	**
	Y 1 ~
	ganger (Carlotte Carlotte Car
	والآن أجب عن الاسئلة الت
<u></u> 5 · 5 · · ·	

الاختيار

ضع علامة (صبح) في المربع [الجاور الجواب العاجبح .		ضع علامة
A1	•*	(1)
□ v₁	**+	
10		
L 27	74	(۲)
7 1	£ r —	
ריז 🗆		
	٥٣١	(r)
774	£77+	
^		
	781	(٤)
141	180+	
[] VA7		
□ var	٧٥٢	(*)
<u> </u>	781	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
100	• ٤ ٣	(1)
151	-713	•
- IVAY	******	

لجاور الجواب الصحيح	ضع علامة (صم) في المربع ا
	1 £ A (v) Y • 1 +
	οΛτ (Λ) 112+
	Vt• (4)
	٤· (۱٠) ۲۹+
	70 (11) £•-
\\ \\ \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	17) VF3

صع علامه (صح) في المرابع 🔃 المجاور الاجابة الصحيحه		
	78F (1F)	
EVT EVT TIT	727 (18) 17	
	r·v (10) E·r+	
□4v· □4vA □•AA	YA+ (17)	
	TVe (1V)	
	400 (1A) 870-	

(جابة العسمة	منع علامة(صن)في المراج [[] المجاوز اله
0 6 7 0 7 V 0 9 A	7 EV (19)
	770 (Y+) 170
	(۲۱) مع احمد ۳۸۲ قرشا ومع حسن ۱۳ ه قرشا المجموع
110	(۲۲) مع سدماد . ۳۹۷ قرشاً صرفت الهاکا الباقی معها
[] {0 [] {0 [] r1.	(۲۳) عروسة تمثيها م. و فرشأ وقطار ثمنه ۲۱۰ ثمن الاثنين
	(۲۶) قطار به ۱۳۶ راکبا و قطار آخریه ۲۱۱ راکبا عدد کاب القطار بن

ضع علامة(صع) في المربع [المجاور اللاجانة الصحيحة		
	(۲۰) معك ۲۳۰ قرشاً ومع اختك ۲۳۰ قرشاً	
	0 V (FI)	
• v v v v v v v v v v v v v v v v	VET (TV)	
	7{· (٢٨)	
99Y 9VY 99.	or· (۲۹) EV·+	
	£ 9 (r·)	

منع علامة (مح) في المربع 🔝 الجاور للإجابة الصحيحة		
A-1 aH -1a	V·8	(٣١)
30-9 Aee A 3 0	18r E·o +	(77)
30° 31° 11°	er. -	(77)
ARR	>	(71)
VV7 157 VY7	F•3 <u> </u>	(४•)
	Y & V 1 · Y -	(٢٦)

	ضم علامه(صح)في المربع 📗 المجاور الجواب الصحيح		
_	VIT	107 17V +	(TV)
_	•4\ 1-1 11\	EVP 1rA +	(TA)
_	☐ 4·· ☐ 44· ☐ 41·	7er 71V +	(14)
	• 64 11 • 129	7rr	(1.)
	□ •AT □ •A3	\V \- \V\V	(2)
	100 100 1177	7FE -	(17)

William or segment of the segment of the second of the sec

راب اصحح	ضع علامة (صح) في المربع 🗍 المجاور للمجو
YES YES YES 101	V·• (£r)
VYY VIA IYY	(٤٤) مع أحرد (٤٤) ومع سرحاد (٤٠٠ فرشاً المجموع
YA. YA. \	(ه) فى الحظيمة الثانية المحاجة وفى الحظيم الثانية الثانية المحاجة المجموع
TA	(٤٦) هروسة ثمنها ٢٢٥ قرشاً وقطار ثمنسه ٢٥٦ قرشاً ثمن الإثنين
1	(٤٧) في حصالة أحد مهردة قرشاً صرف منها ٢٣٦ قرشاً الياق
741 V·1 171	(٤٨) عند أحرد (٤٨) بيضة باع منها ٢١٦ بيضة الباق

ma i

ضع علامة(صع)في المربع 🔲 المجاور الجواب الصحيح		
- PE - TVE - TAE	د فلاح ۱۹۰ خروف بد اینسسه <u>۱۲۰</u> خروف و ع	' وع ن
177 11A 0PY	هامــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
r1. ro. 117	ف الثانى - ٢٣٩ تليذاً غ الآول <u>١٧٤</u> تليذاً ع التلاميذ	وفي الم
•A£ •A£ £A•	بهرون مرون مرون المرون	•
v v. r	• ×	(•٣)
A	۲ ٤ ×	(•1)

ر اللجو ابالصحيح	صع علامه (صح) في المربع [] المجاور اللجو ابالصحيح		
1. 1. Y1	Y T X	(••)	
	r r×	(•٦)	
^ \ \	£ ×	(•∀)	
\cdot \cdo	° ×	(•∧)	
v	۲ ٤ ×	(64)	
'\ r·	• ×	(٦٠)	

ضع علامة (صع) في المربع 🔲 المجاور الجوابالصحيح		
Y• 1·	• *•	(11)
\cdot \cdo	Y:-1Y	(77)
1Y • 1A	r <u></u> 10	(11)
	Y 7	(18)
r v ri	V . 18	(1•)
	1 ÷ 1∧	(۲۲)

the state of the following of the following state of the state of the

منع ملامة (مسم) في المربع 🔃 الجاوز لليتو أب الصحيح		
	178	('\r')
1° 1° 1° 1° 1° 1° 1°	• 1.	(14)
 0,		(11)
	TOTAL OF WITTER - Are not consumer comp. colleger parts.	(♥・)
□ ··	ج حنیات ۸ اح نیة	416 (41) کم ثمن
	ام الجور ؛ قروش ه کمپلو جرا <u>م</u>	(۷۲) ثمن کیلو جر کم ثمق

ضع علامة (صع) في المربع [] الجاور الجواب الصحيح				
'' '' ''	ع كيلو ماترا في الساعة ٧ ساحات	(۷۲) پسیر دجل حسکم بسیر ف		
	۲۷ ملیا ۹ ملیات بهتریا	(٧٤) مع أحـــد كم طابعا فئة		
\r	۱۰ جنبهات ۳ گراسی	(۷۰) ثمن الكرسى كم ثمن		
r• \r	۷ جنبهات • مکانب	(۷٦) ثمن المسكتب كم ثمن		
£A TY •	. بر شآ ۸ أطفال الواحد	(۷۷) وزهن سعاد هـــــلی کم باخذ الطفل		
r. · v.	شراؤها بمبلغ ۲۰ جنیها ن _و محنیهات			

Assert Control of the Control	ضع علامة (مع) في المربع [اللواد		
		(۷۹) مع است	
er and an artist and artist a	الم المعالم مريا	اشسترى	
¥ \$	كم ثمن القطعة الواحدة		
	~ Y {	(۸۰) فی العابـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	بر تلامیا	ر وزعت علی	
		كم باخذالناليذ	

انتمى الانتشار

\ • • نسسانج لاختبارات موضوعة في الجغرافيسا صف خاس ابتسدائي (١)

(1) لعداد : محمد عد المجيد حزين بالمركز القومي للمحوث التربويسة رومى فى لعداد هذا الاختبار قياس مدى النمو الذى يمكن أن يتحقق لدى تلاميذ الصف الخاس الابتدائى فى دراسستهم للفاهيم الجغرافية المتضنة فى مرضوع النشاط البشرى وقد تسم تقسيم الاختبار الى ثلاثة أقسام هى :

القسم الأول: ويقيس قدرة التلميذ على تذكر معنى المفهوم ه وقد روش آن تكون أسئلة هذا القسم من نوع الاختيار من متحدد ويحيث يتمكن التلاميذ من التعرف على المعنى الصحيح للشهسرم من بين خسبدائل ه ويحيث يتمكن التلميذ من أن يسترجم معلوماته السابقة ، وقد بلغ عدد أسئلة هذا القسم سبع عشسرة سيوالا ،

القسم الثاني : ويقيس قدرة التلاميذ على فهم معنى الفهوم • وقد التمل هذا القسم من الاختبار على ما يلي :

- ا مثلة الاختيار من متعدد : وهى تعتبد طى التفسيير
 والتمبير الذاتى والاستنتاج •
- (أ) التعبير الذاتى : والمقصود به أن يعبر التلاميسة عن ذكرة ما أو يعبرون عن معلومات محددة فى صسورة قد تكون شفوية أو تحريوية •
- (ب) التفسير : ويقصد به قدرة التلاميذ هيسلى البجاد علاقة بين الحقائق والنفاهيم والتعبيبات ، وهذا يعنى أن التلميذ يكشف أو يستخدم علاقة بين جانبين أو أكثر من هذه الجوانب ،
- (ح) الاستنساع : ريقمد به بالاجتلة التلبيسند للجنوط كيرة من المفردات يوجد بينها خاصية عامة ه ومن ثم يخلعهالتلميذ بأن جبيع المفردات في نفسس المجموعة يجبان تكون لها نفسالخاصية •

7 _ اسعة نكمة الفراغات: ومى معتمد على غلارة معيدة و ويطلب من التلميذ أن يكمل الغراغ بعباره أو بكلمة مناسبة و ويحدث بدرك التلميذ العلانة بين مفهومين أو اكثر (صناعة زراحة _ صناعة نجارة _ تجارد زراعة ، أو أن طائفة من الحقائق بمدن أن تعطى فكرة أو تربطها خصائص مستركة ، وقد للغ ديد استله عنذا القسم ٢٣ سؤالا .

انعسم النائث: ويقيس قدرة القداميذ على استخدام خبراتهم السابقة في مواجهة المواقف الجديدة واسئلة التطبيق تتيح التلاميذ نرس التدريب على مواجهة دواقف الحراة وردود الاضال ازاء تلك المواقف، وبشرط أن تكون هذا المواقف جديدة وام يسبق للتلاميذ أن واجهوها في دراستهم •

وعند هذا المستوى يتحدد الأداء وفق ما يلي:

ا ـ أسئلة تكملة الفراغات : وهى عبارة عن مشكلة أو موقف جديد لم يسبق للتلميذ أن تعلمه ، وعليه أن يطبق خبراته السابقة في التعرف على الموقف ومن ثم يعمل على الجاد علاقة جديدة بين هدذا الوقف أو تلك الشكلة وما سبق أن مربه من خبرات ،

٢ ـ صياغة السؤال في صورة حوار ، ويطلب من التلمبذ
 أن يذكر رايه أو موقفه بوضوح .

٣ ـ الاختيار من متعدد: وهذا يعنى اختيار التلميذ للموقف المناسب أو السلوك الملائم نتيجة خبراته السابقة وذلك من ببن خمس اختيارات ، رقد بلغ عدد أسئلة هذا القسم ١٧ ســؤالا ،

أولاً - أسئلة القسم الأول:

١ في علامة () أمام العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :

لا توجيد الزراعة الاحيث تتوافر بعض الشروط اللازمة لقيامها ·

فاي شرط من الشروط التالية يناسب وجود الزراعة ١

- (أ) توجد الزراعة حيث تنتج البلاد بعض حاجتها من القمح .
- () (ب) توجد الزراعة حيث تتوافر النربة الخصية ومياه الري ·
- (ج) توجد الزراعة حيث تتوافر التربة الخصية ومياه الرى والايدى العاملة الرخيصة .
- () (د) توجد الزراعة حيث تزرع اشجار الفاههة ·
- ت ضبح علامه () أمام العبارة الصحيحة من بن العبارات التالية:

عذاك من العوامل ما يساعد على جودة ووفرة المعاصيل الزراعية .

- () يساعد على جودة ووفرة المحاصيل الزراعية وجود البحيرات والبحار ·
-) يساعد على جودة ووفرة الحاصيل الزراعية وجود التربه الخصية و الحقول التي تروى بانتظام .

- () بساعد على جوده ووعره المناصطل الزر اعطة وحود الاسواق الداخلية -
-) يساعد على جود، ووفره الحاصدل الزراعية وجود
 الاسواق الخارجية •
- () يساعد على جوده ووفره الحاصيل الزراعيه وفره مياه الري أيام التحاريق ·
- العدارات للقالب :

لذى تزرع الأرض اكثر من مرة في السبه ولزيادة غطة الفدان لابد من توافر بعض العوامل

- ن تتوافر ميساه الرى عن طريق حفسر الآبار في الصحراء .
- () أن نتوافر المياه العنفية بكثرة لسد حاجة سكان المنفذ •
- ن تتوافر الصائع اللازمة لانتهاج ما يحتاجه السكان ·
- () أن تتوافر مياه الرى طيول العيام وأن تحفر الصارف لبتجمع فيها الما الزائد عن حاجمة النبات •
- الفلاحون بتطهير الترع والقنوات سوى مرة واحدة في السنة .

خمع علامه () على يمي العباره الصحيحة من بي العبارات التالية:

نظرا لاهتمام الحكومه بالعمــل على تحقيق مطالب السكان من الانتاج الزراعي فهي تحرص على ارشـاد الفلاحين وتوجيه الشصح لهم حتى يزداد الانتاج ،

- () أن يررع محصول الأرز في موسم الشتاء -
- () أن يررع محصول الفطن في موسم الخريف -
- () أن يررغ محصول القمح في موسم الصبيف -
- (· ·) أن يزرع في كل موسم ما يناسبه من «حصولات ·
 - () أن لا يتوسع الفلاح في زراعة انفول .
- ه ـ ضع علامة () على يمين العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :

لكى تتمكن الحكومة من توفير الغذاء والكساء للسكان فمن الضرورى أن تهتم ببعض المنتجات التى يحتاج البها السكان .

- () أن تقوم الحكومة بتوفير احتياجات الصائع من البترول والحديد ·
-) أن تحرص الحكومة على التوسع في زراعة القمح في الصحراء .
- () أن تتوسع الحكومة فى زراعة المحصولات التى توفر الغذاء والكساء للسكان ·
- () أن تقوم الحكومة بتصدير فائض القمح الى الخارج ·

- ر) أن يقوم الحكومة يدبيع كل الداهية من النظل الدعام للحارج ·
- أ. فدم علامة () على يمن العيسارة الصالحات من بس العبارات التالية:

تستخرم مياه نهر النبل بقصد توغير اليساء اللازمة للزراعة ·

- ما عى الوسمائل التى عن طريقها تصل مياه الرى الى الحقول؟
- () تصل مياه الرى الى الحقول عن طريق تحلية مياه الدحير ·
 - () تستمد الحقول مياه الري من المصارف ·
- () تستمد الحقول مياه الرى من القنوات والترغ·
- () تستمد الحقول مياه الرى من أمام قناطر الدلتا ·
- () تستمد الحقول مياه الرى عن طريق البحيرات في شمال مصر •
- ٧ ـ ضمع علامة () على يمن العبارة الصحيحة من بن العبارات التالية:
 - أى الترع الآتية يمكن أن نطلق عليها كلمة رياح ؟
- () هى التى تصل الى الحقسول لترويها بحسب الحاحة ·
- () هى التى تستخدم فى ايصال الماء الى أراضى الوادى الجديد ·
- () هى القناة العميقة التي يجرى بها الماء وتصب في البحر ·

- ر عى الترعة الكبيرة الذي تحرج من السيل أمام قناطر الدلتا .
- () مى الترعة التى تستخدم فى ايصال مياه الرى الى الواحات ·
- منع علامة () على يمن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

تحققت أغراض كثيرة بفضل وجود نهر النيل في مصر، ومنها اقامة السدود والخزانات والقناطر والتي ساعدت على زيادة مساحة الأرض الزراعية، وهذا يرجع الى:

- () التخزين السنوى والمستمر ورفع مستوى الماء في بعض الاماكن للحصول عليه وقت الحاجة ·
- () حفر الترع للحصول على المياه اللازمة لشرب سكان المدن ·
- () توفير المياه اللازمة للمصانع في جنوب القاهرة ·
 -) وصول كميات المياه اللازمة الطفاء الحرائق .
- () توفير الماء اللازم لاستخدامه وقت الفيضان
- ٩ ـ ضع علامة () على يمن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

تقدمت الصناعة فى بلادنا تقدما كبيرا فى السنوات الأخيرة حيث أصبحت مصر بلدا صناعيا مثل كثير من الدول الأخرى وهذا لأنها:

() تنتج سلعا لا تكفي حاجات السكان·

- ر تنتج كفايتها من سلع صناعية كثيرة وتصدر بعض الانتاج الى الخارج ·
- ر) تستخرج خام الحديد من مناحمه بالقرب من أسوان ·
- () كثرة الاسواق الداخلية التي ساتهنك كل الاستاج الصناعي •
- () لا تستعين بالخبراء الذين يشرفون على الصانع .
- ١٠ ــ ضع علامة () على يمين العبار الذي بوجد فيها الحد شروط قيام الصناعة :

لابد من توافر بعض الواد الخام لكى سؤوم الصناعة · والعبارات الآتية بينها عبارة تحدول شرطا ضروربا لقيام الصناعة ·

- ضرورة توانر الميساه اللازم تماري الاراضي الزراعية .
- () ضرورة توافر المواد الحسام الرراحة والعدنية كالقطن والحديد ·
 - () ضرورة توافر النسوجات اللازمة للسكان ٠
- () ضرورة توافر عدد كبير من النرع والسارف .
- () ضرورة توافر الاسمدة الكيماوية لاستخداميا في الزراءية .
- ١١ من علامة () على يمن العيمارة الصمحيحة من بين العيارات التاليمة:
- من أجل أن تتقدم الصناعة لابد من توانر بعض العوامل. اللازمة لهذا التقدم •

- () وفرة المحاصيل الغذائية كالقمع والشعير والأرز ·
- () زيادة عدد السكان والمساكن زيادة كبيرة كل عام ·
- () حفر الصارف الكشوفة والمغطاة لتحسين التربة ·
- () زيادة الانتساج من البترول والكهربا، وتشجيع المواطنين على الادخار ،
 - () توفير المراعى الواسعة لتربية الحيوانات ·
- 17 _ ضع علامة () على يمن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

لكى تتمكن الحكومة من تلبية مطالب السكان لبعض الصناعات وحتى تتمكن الحكومة من التصدير الى الخارج، كان من الضرورى أن توجه الحكومة جهودها من أجل النهوض بالصناعة عن طريق:

- () انشاء الطرق وحفر الآبار الارتوازية ٠
- () الامداد الأسواق بالسلع الضرورية •
- ()الاقلال من السلع حتى لا يزداد الاستهلاك ·
- () انشاء المصانع وزيادة الانتاج وتصدير الفانض الى الخارج ·
- () الاقلال من التوسيع في انتهاج الأسمدة اللازمة للزراعية -
- ١٢ ــ ضع علامة () على يمن العبارة الصحيحة من بن العبارات التالية:

تعمل الحكومة على توفير العبواهل التي تسساعد على تنشيط حركة التجارة في الداخل والخارج عن طريق :

- () تشجيع بيع السلع والمنتجات نع طريق رفسع الأستعار ·
- () تخزين المنتجات الزراعية المختلفة للاستهلاك المحلق •
- نخزین النتجات الصناعیة المختلفة للاستهلاك
 الحـلی •
- نشجیع حرکة البیع والت او داخل البلاد ومسع الدول الخارجیة -
- () تخزين السلم التي تكفي حاجة السكان في الدن ٠
- ١٤ ـ ضع علامة () على يمن العسارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

لكى تنجح التجارة الداخلية والنحارة الخارجية ، كان من اللازم أن تقوم الحكومة بتنفيذ بعض المشروعات الهامة اللازمة مثل:

-) العمل لعى توفير وسائل المواصلات الداخلية وتوسيع المواني البحرية ·
 - () انشاء مدن سكنية جــديدة ·
 - () انشاء السد العالى ·
 - () تشجيع السكان على الاقامة بالمن ·
- () انشاء الطرق التي تربط القرى والمدن بالصحراء ٠
- ١٥ ـ ضع علامة () على يمن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :

ومين الحكومة على تومير السبقع الجيدة من الاستواق الداخلية والخارجية وذلك عن طريق

- () يحسبن يوغ السلع التي يباع عن الاسواق .
- () استتمار مدّحرات الواطنين مَى تحسين الاساج الزراعي
 - () استيراد بعض الواد الحام اللازمه للصفاعه ·
 - () تشجيع السياحة الداخلية والخارجية ٠
- () تحسين نوع السلم التي يستوردها من الأسولي الخارجية ·
- 17 _ ضبع علامة () على يمين العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:
 - أي الحمل الآتية بشير الى معنى كلمة صادرات:
 - () تشتري بعض الدول من مصر القطن والأرز ﴿
- () نشتري مصر من بعض الدول الآلات والأسمده ا
- ز) تشتري مصر من بعض الدول اللحوم و الأخشاب ٠
-) تبيع مصر في الأسواق المحلية الأرز والصابون ·
-) تبييع بعض الدول لمصر اللحوم والقول السوداتي
- ۱۷ _ ضع علامه () على يمين العباره الصحيحة من بي العبارات التالية :
 - أى الجمل الآتية يشير إلى معنى كلمه واردات:
-) تبيع بعض الدول الى جمهورية مصر العربية القمع و الدقيق واللحوم ·
- () تشترى بعض الدول من جمهوريه مصر العبريية الآلات والمصانع ·
- ع تشتري مصر من بعض الدول الأحديية والأثاث
- () تبيع مصر في الأسواق المحلية الأرز والبصل ·

() تشتري مصر من بعض الدول الخضر والفواكه ٠

ثاميا: اسئلة القسم الثاني:

- ١ ــ ضع علامة () على يمين الاجابة المناسبة مما يأتى :
- الحرفة التي يشتغل بها غالبية أهالي القرية هي الزراعة:
- () (أ) لاشتغال أجدادنا بهذه الحرفة منذ زمن بعيد ·
 - () (ب) لوفرة مياه النيل أيام التحاريق ٠
- () (ج) لأن طريقة الرى تمكن الزارعين من زراعية الأرض مرة واحدة في السنة ·
- () (د) لوجود مساحات واسعة من الأراضي الخصية في وادى النيل ودلتاه ·
- () (ه) لوجود القنوات العميقة التي تحفر بجانب الأراضي الزراعية ·
- الزراعة من أقدم الأعمال التي يشتغل بها السكان في دول
 كثيرة ، الا أن عناك بعض المناطق لا توجد بها زراعة .
- ففى الدلتا توجد الزراعة لأن · · · · · · · · . . .
- ـ وفي الصحرا، الشرقية لا توجد الزراعة لأن ٠٠٠٠
- خسع علامة () على يمن اجابة واحدة صحيحه من بين الإجابات التالية :

حصل أحد الفلاحين على قطعة من الأرض بمناسبه أعياد الثورة ليقوم بزراعنها ولكن الانتاج الزراعى منها كان قليلا جدا ،

-) (أ) لم يكن السوق في حاجة الي الانتاج
 - () (ب) لأن مساحة قطعة الأرض صغيرة ٠
 - () (ج) لأنه لا يملك الكثير من الحيو انات ٠
 - () (د) لأن التربة لم تكن خصية ٠

() (م) لأن الترع ومتوات الري لم تكن عميقه ٠

علمة () على يمين السبب الذي من أجله يقوم
 الفلاح بتطهير الترعة من الحشائش :

الترعة هامة بالنسبة للفلاح ، ولكن مل تعرف لماذا يقوم الفلاح بتطهيرها من الحشائش كل عام ؟

- · (i) للقيام بصيد الأسماك ·
- () (ب) لتوفير مياه الشرب اللازمة للحيوانات ٠
 - () (ج) لتوفير الحشائش لغذاء الحيوانات
 - ر د) لكي تصل مياه الري الي الحقول .
 - () (ه) لزراعة بعض الأراضي الصحراوية ٠
- تحرص الحكومة على توفير الكميات اللازمة من المياه لزراعة مساحات واسعة من الأرز كل عام للوفاء ببعض مطالب السكان في التغذية كما تحرص على زيادة غله الفدان من الأرز ٠

ضع علامة () على يمني العسارة الصحيحة من بي العبارات التالية:

- () (١) وذلك باستخدام طريقة رى الحياض ٠
- () (ب) وذلك بسبب خصوبة التربة الرملية ٠
- () (ج) وذلك عن طريق وفرة مياه السد العسالي و القيام بانشاء الحسارف ·
 - () (د) وذلك لعدم حاجته الى أبيدى عامله ·
 - () (م) وذلك سبب وفره مياه الامطار ٠

_ TY .

مايل الفلاح أحد أفريائه ودار الحديث النالي يبيعما.

بالمراء الماذا كان محصول الازرامي حملات إلى المثارة الماء المراسامج الا أعرف -

باسر . ميل للطفس أثر من دايم ا

سامح . أربما ولكن مناك مرامل أحرب لا أعرهها ؟ ما مي في رايك الاسماب الذي أدب الي مدم المصمول؟

ضع خطا تحت اجابتين صحيحان معاطر

(تربة خصبة ـ وفرة المباه ـ وهو المسار ما ـ اسخفاض درجة الحرارة في موسم الزراعة ـ الديارة الحرارة في موسم الزراعة _ فلة المياه ـ الدربة الرملية)

تتجه الحكومة الى زياده مساحات المطن كل عام على
 حساب بعض المحصولات الاحرى :

املا الفراغات التالية بكلمة مناسبة

بسبب ارتفاع استعار ١٠٠٠٠ من الاستوال العالمية تتوسع الحكومة في زراعته لأن ذلك بحثل أرباحا كبيرة يمكن عن طريقها شراء كميات من ١٠٠٠٠ لتعويض النقص في انتاجه بالاضافة الى أنه أقبل ستعرا في الاستواق العالمية .

۸ ـ أثنا، رحلة مدرسية قام بها تلاميذ الدرسة الى سينا، ،
 دار حوار بين ياسر وأحمد على النحو التالى:

ياسر: هل سمعت ما قاله المهندس الزراعى من وجود مساحات واسعة من الأرض الصالحة للزراعة ولكن تنقصها مباه الرى .

_ YA _
احمد نعم · ولكن وصدول اليساء اليها لم يعد يمثل مشكلة ، خاصة بعد حفر الانفاق تحت قناة السويس ·
باسر وهل تصل مياه الري الى الحقول مباشره
أحمد: أنها تصل بنفس الطريقة التي تستحدم في نربتنا عند ري الحقول ·
حاول أن تستنتج الاجابات بمد الفراغات التالية : سوف تستخدم مياه ترعة الاسماعيلية في رى الأراضي الزراعية في سيفاء ويمكن أن تصل مياه للرى الى الحقول مباشرة عن طريق حفر ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٩ _ ما أوجه الشبه والاختلاف بين الترعة والرياح ؟
أجب بتكملة الفراغات التالية:
٠ أوجه الشبه أن الترعة والرياح بتم عن طريقهما ٠٠٠
 اوجه الخلاف أن الرياح عبارة عن ترعة رئيسية كبيرة تخرج
 ١٠ ـ اهتمت الحكومات في دول زراعية كثيرة بانشاء الخزانات والسدود والقناطر .
اكتب باسلوبك فرائد كل من
الخران: ١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠ السد :

القنطرة: ٠٠٠٠٠٠

١١ - تقوم الصناعة عندما تتواهر المواد الخام:

ضع علامة () فيما بين القوسين أمام الدولة التي ترى أنه يمكن أن تنجح فيها الصناعة اكثر من غيرها ·

- () في الذولة (١) يوجد البترول والحديد والكهرباء ٠
 - () في الدولة (ب) تتوفر الراعي لتربية الماشية -
- () في الدولة (ج) تزرع مساحات واسعة من الأرز ٠
- () في الدولة (د) يوجد الحديد والنحاس والرصاص
 - () في الدولة (ه) يوجد الفوسفات والفاكهة ·
- ۱۱ _ ضع علامة () على يمين العبارة الصحيحة التى تمثل المكان الذي يتجمع فيه عمال الصناعة بأعداد كبرة ٠
- (``) (أ) حيث يوجد مناطق حلوان وشعرا الخيمة وكفر الدوار ·
- () (ب) حيث يوجد الأراضى الزراعية في الوادى والدلتا والواحات في الصحراء الغربية -
- () (ج) حيث يوجد منطقة المعادن ذر سايناء و منطقة البحر الأحمر .
- () (د) حيت يوجد مصاند الاسماك على شواطى،
 البحر الأحمر •
- () (ه) حيث يوجد مصائد الأسماك على شواطى البحر التوسطشمالا ·
- ۱۲ كانت مصر تستورد بعض الصنوعات الحديدية بجانب استيراد النسوجات ، وقد قلل من حجم الاستيراد قيام بعض الصناعات في عهد الثورة ·

أكمل العبارات التالية بكلمة أو عبارة مناسبة في المكان الخالي:

- ــ كان من أهم أسباب قيام صناعة الحديد والصلب في حلوان استخراج ٠٠٠٠٠٠ بالقرب من أسوان ٠
- ان صناعة النسيج في مصانع كفر الدوار والمحلة الكبرى يعتمد على ١٠٠٠٠ وهذا يؤدي الى زيادة صادرات مصر من المنسوجات الى دول العالم العربي ٠
- ١٤ ضع علامة () على يمني العسارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

مناك عوامل كثيرة يتوقف عليها قيام الصناعة في أي وله .

أى الدول الآتية يمكن أن تقوم مياه الصناعة؟

-) دولة بها أسواق داخلية ولها أسواق خارجية ٠
 - () دولة بها مواد خام ولها أسواق خارجية ٠
-) دولة لها أسواق ولديها رأسمال ومواد خام وأيدى
 عاملة وقدى محركة ٠
 - () دولة لها أسواق ولديها مواد خام وأيدى عاملة ·
 - () دولة بها أيدي عاملة وقسوى محركة ·
- ١٥ ـ تقوم الحكومة بتصدير الكثير من السلع الصناعية التى تقبل عليها الأسواق الخارجية •
- 17 ـ مناك عوامل كثيرة تساعد على نشاط حركة التجاره ، منها توفر سبل المواصلات كالسكك الحديدية ولكن توفر السكك الحديدية ليس هو العامل الرئيسي لأن العوامل

_ (1 _

التى تساعد على نشاط التجارة كثيرة ومنها ٠٠٠٠٠٠، ٠٠٠٠٠٠ وأن كان من أهم العسوامل التى تساعد على نشاطها مع دول العالم الخارجي وجود ٠٠٠٠٠٠

١٧ ـ أكمل الفراغات التالية بكلمة أو عبارة مناسبة:

تكثر فى مدينة الاسكندرية المؤسسات الاقتصادية ، كما يربطها بمدن الجمهورية مواصلات عليدة ، وكل ذلك سلاحد على دعم حركة النشساط ٠٠٠٠٠٠ فى مينا، الاسكندرية ٠

۱۸ ـ تعمل كثير من الدول على زيادة انتاجها من السلم لسد حاجات السكان بها وتصدير الفائض من الانتاج الى الخارج •

أجب بتكملة الفراغات التالية بكلمة او عبارة مناسبة -

- ساعدت بعض الشركات والمسانع المصرية بانتاجها لسيارات النقل وعربات السكك الحديدية على نشاط حركة
- تعمل الحكومة على التوسيع في انشياء المواني، وتوسيعها لكي تساعد على نشاط حركة ٠٠٠٠٠٠ مع الدول الأخرى ٠
- ۱۹ ـ أى الدول تعتبر دولاً مصدرة وابها تعتبر دولا مستوردة · أكتب على يمين عبارة واحدة من العبارات التالية أى الدول مصدرة وابها مستوردة :
- () دولة لا تتوفر بها طرق المواصلات البرية والبحرية والجرية والجوية ٠
 - () دولة يستهلك سكانها جميع انتاجهم ·
- () دولة تبيع فائض انتاجها من بعض السلع الى

الدول المجاورة وتشترى بعض السلع من دول الخسرى .

() دولةً لا تستورد بعض السلم من الخارج لكفايه انتاجها من هذه السلم ·

() دولة تبيع بعض منتجاتها في الداخل ولا تصدرها اللي الأسواق الخارجية ·

٢٠ _ أجب بتكوله الفراغات بكلمات أو عبارات مناسبة ٠

٢١ ــ أكمل الفراغات التالية بكلمة أو عبارة متاسبة : رغم أحمية السد العبال في مبدان الصناعة فقسد كا

رغم أممية السد العالى في ميدان الصناعة فقسد كان السبب الرئيسي لانشائه هو

٢٢ _ اكمل المراغات التيالية بكلمة أو عبارة مناسبة :

نظرا لجودة وتفوق بعض المتجات الصناعية الصرية مثل لقمشة للبنو فقد أقبلت عليها معظم أسواق العالم مماشجم مصر على ٠٠٠٠

٢٢ _ اكمل الفراغات التالية بكلمة أو عبارة مناسبة :

تنتج مصر كثيرا من السلم الزراعيبة التي تغيض عن حاجات السكان كالقطن والأرز ويعض الخضر والفواكه، وكان تنوع هذه المنتجات الصرية من الأسباب التي الت

تالنا: اسئلة القسم الثالث « التطبيق »

١ _ ضع علامة () في المربع السندي على يمين العبسارة الصحيحة .

أى النصائح الآتية تفيد الفلاحين في الزراعة •

- أن يعرف الفلاحون الفوائد التى تحققت بتحسويل الأراضى التى كانت تروى ريا دائما للى طريقة الرى بالحياض ·
- _ ضرورة التقليل من مساحة الأراضي التي تزرع أرزا في شمال الدلتا ·
- _ تعريف الفلاحين بطرق العناية بالتربة والزروعات ٠
 - ـ تعريف الفلاحين بصادرات مصر من الفوسفات .
- _ تعريف الفلاحين بدرجـــة الحرارة المناسبة لنمــو الأعتــاد .
- ٢ ـ ضع علامة () على يمني العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

حتى يحصل الفلاح على محصول وفير من القطن فأنه يقوم بزراعته في وقت مناسب ، وبعده بالأسمدة الكيماوية ، ما مي النصائح التي تقدمها للفلاح حتى يضمن المحصول على محصول جيد .

- () أن يقوم برى الأرض أكثر من مرة في الأسبوع
 - () أن يكتشي بوضع الأسمدة مرة واحدة ·
- () أن يزرن القبل نبي تربة زمليه تحتاج الى مياه قليلة

- () أن يزرع القطن في حقول تربتها خصبة ويصل اليها ماء الري بسهولة •
- () أن يزرع القطن في حقول تحيط بها زراعات الأرز ·
- ٣ ـ ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :

فظرا لأن الفلاح يمكنه في الوقت الحاضر رى أرضه في أي وقت من السنة ·

فما النصيحة التي توجهها لفلاح يزرع حقله أرزا لكى يحصل على محصول وفير ؟

- () أن يروى حقله مرة واحدة كل شهر ٠
- () ألا ينظف أرضه من الحشائش فهي تساعد الأرز على النمو ·
- أن يستخدم الأسمدة الكيماوية قبل موعد الحصاد بفترة قليلة .
- () أن يغمر الحقل بالمياه بصفة مستمرة وأن يقوم بصرف الماء الزائد عن حاجة النبات ·
- أن يقوم بتنظيف الأرز من الحشائش قسل
 الحصاد بوقت قليل •
- ٤ ضع علامة () فيما بين القوسين على يمين العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :

لنباتات الآتية محصولات زراعية يرتبط كل منها بالموسم الذي تزرع فيه ·

- () (أ) يزرع القمع في موسم الزراعة الصيفية ·
- (ب) يزرع القطن في موسم الزراعة الشتوية •
- () (ج) يزرع البصل في موسم الزراعة الصيفية ·
 - () (د) بزرع الأرز في موسم الزراعة الصيفية -
- () (ه) يزرع الشعير والفول في موسم الزراعة الصنيفية ·
- ه ـ ضم علامة () فيما بين القوسين على يمين العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :
- أى العبارات التى تحتها خط تمثل المحصول الغذائي والمحصول غير المغذائي .
- () (أ) توجه سامح في الصيباح لشراء كيلو جراما من اللين •
- () (ب) ثم اتجه الى السوق واشترى لحما من القصاب ·
- () (ج) وفى اليوم التالى ذهب صباحا الى السوق لشراء الأسماك ·
- () (د) ثم توجه بعض الظهر الى احدى المناطـــق بالقرب من الحديقة المجاورة لمنزله ليلعب الكـرة •
- () (م) وفي أثناء عودته الى المنزل مر على الجمعية التعاونية المجاورة لمنزله واشترى قطنا طبيا وكيسا من الأرز ·
- ٦ ضع علامة () فيما بين القوسين على يمين العبارة الصحيحة :

توجهت لقضاء عطلة نصف السنة ومعك صديق من اهل المدينة لزيارة قريتك ، وأراد هذا الصديق أن يسبح في

ترعة ولا يستطيع ان يفرق بينها وبين التناة · فأي الأماكن ستختارها له ·

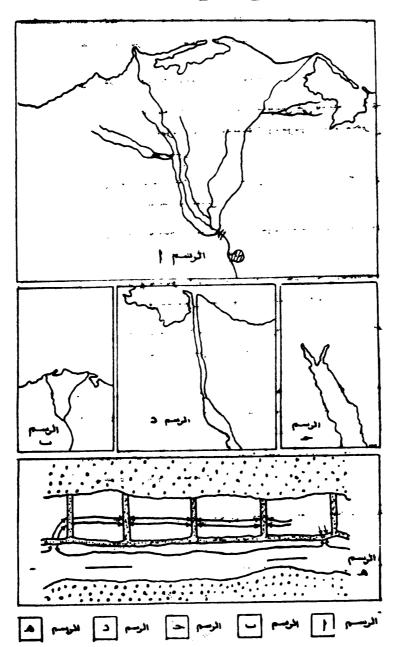
- () (۱) حوض عمیق مستطیل به میاه نقیه ۰
 - () (ب) مسطح مائی اکبر من الریاح .
 - () (ج) مسطح مائي أصغر من القناة ٠
- () (د) مجرى عميق من المياه ولكنه أكبر من القناة ٠
 -) (ه) مسطح مائي صغير بمر وسط الحقل ٠
- ٧ ــ ضع علامة () على يمين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التاليبة:

اذا عرفت أن الأراضى الزراعيه في دولة ما مساحتها قليلة جدا اذا ما قوريت بمساحتها الكليه ، علما بأن جزء كبير من هذه المساحة قابلة للزراعة ،

واذا عرفت أيضا أن مده الدولة يجرى بها أحد الأنهار وأن ميناه هندا النهر يذهب معظمها الى البحسر دون فائدة .

فهادًا تقترح على الحكومة من مشروعات لاستغلال مباه النهر ؟

- () أن تقوم بنغبر مجرى النهر بحيث لا يصب في التحسير *
- () أن توصى الفـــلاحين بعـــدم رى محاصـيلهم .
 - () أن تكثر من زراعه حقول الارز •
 -) أن تقوم ببناء السعود والخزانات والقناطر·
- () أن تحول طريقة الرى الدائم الى طريقة دى الحياض
 - أي رسم من الرسوم التي أمامك لرساح؟



أى الحرف الآتية يمكن أن نسميها صناعة ٠

- () (أ) مجموعة من الناس تعيش في منطقة ما بالقرب من العاصمة ويقومون باستخراج المحنوز ٠
- () (ب) مجموعة من النساس يعملون بالزراعة على ضفاف النيل •
- (ج) (ج) مجموعة من الناس تقوم بقطع الأشجار من على ضغاف النيل ·
- (د) مجموعة من النساس تعيش في منطقة ما وينتجون النسوجات القطنية والصوفية .
- (م) مجموعة من الناس تقوم باستخراج المعادن من الصحراء الشرقية ·
- ١٠ ـ مناك دولة تكثر بها المواد الخام المعنية مثل خام الحديد ونترات الجيروالزراعية مثل القطن وقصب السكر الا ان السكان لم يقوموا حتى الان باستخراج هذه المائن أو تصنيع هذه الخامات الزراعية لقلة الأيدى المساملة المامرة والقوى المحركة •
- ضع علامة () على يمين العبارة الصحيحة مع نكر السعب :
- () تعتبر الصناعة النشاط البشرى الرئيسي لسكان مـذه العولة لأن ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

- () لا تعتبر الصناعة النشاط البشرى الرئيسى لسكان مـذه الدولة لأن
- 11 ــ ضبع علامة () على يمين للعبارة الصحيحة من بين العبارات التاليبية:

يتوفر في دولة ما مصادر القوى التي تحرك الآلات كما يتوافر بها الأموال اللازمة لانشاء المصانع الاأن مخه الدولة تنقصها المواد الخام اللازمة للصناعة ·

أى الدول مى العبارات التالية تعتبر دولة صناعية ؟

- () الدولة أ يتوفر بها البترول ورؤس الأموال ولكن ينقصها الأيدى العاملة الماهرة -
- () الدولة ب يتوفر بها الكهرباء والأيدى العاملة وينقصها رأس المال ·
- () الدولة جيتوفر بها رأس المال والأسواق التي تستهلك المنتجات الصيناعية المستوردة من الخيارج •
- () الدولة د يتوفر بها رأس المال والعمسال المهرة وتنقصها القوى المحركة كالبترول والكهرياء •
-) الدولة م يتوفر بها القوى المحركة ورأس المال والمواد الخام والأسواق .
- ۱۲ ضع علامة () على يمين العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية :

فكرت الحكومة في انشاء مصنع الحديد والصلب لسد حاجة البلاد ، فأى الأماكن يقع عليها الاختيار لانشاء مـذا الصنع ؟

- ر) (أ) شمال مدينه العاهره حتى بمكن أن تصل الانتاج الي مدن الدلقيا ·
- (س) جنوب مدينة الفاهرة منعا لوصول العارات والأدخية المتصاعدة لسكان العاصمة •
- () (ح) مي ملت مدينة الماهرة ليغطية الاستنهلاك المحلق .
- ر د) بالفرب من مدينه الاسكندرية بحيث تصنح) (معليه النصدير الى الحارج سهلة ،
- () (م) في الوادي الحديد لسد خاجات سكان هـده المناطبق .
- ١٣ _ ضبع علامة () أمام العباره التي يعبر عن السوق من العبارة العبارة
-) (أ) حيث يقوم السكان يتقل السلع من الحقول التي منازلهم ·
- () (برحدث نسبهلك منتجاب الصنباعة مي داحسل البلاد وحارجها ٠
- () (ح) جنب بعمل سكان بعض الدن مي مصابع حلوان لانتاج الحديد
-) (د) حيث بنم انساج السلع والصنوعات التي تحتاج اليها السكان ·
- (م ? حيث تهتم الحكومة بريادة الانتاح من أحلُ التصدير الى الحارج ·
- ۱۵ ـ صبع علامه () على بمن العباره التي يعبر عن التحاره من بين العبارات التالية

- () (أ) يقوم السكان بثقل البذور من مسازلهم الى الحقول ·
- () (ب) يقوم السكان بانتاج ما يكفيهم من بعض السلم ·
- () (ج) يقوم السكان باستخراج المعادن من باطن الأرض ·
- () (د) يشتغل بعض السكان بالبيع والشراء داخل وخارج البلاد ·
- () (ه) يقوم السكان باستخراج البترول من منطقة خليج السويس ·
- ۱۵ _ ضع علامة () على يمين العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:

يساعد على نشاط حركة التجارة تؤفر سبل المواصلات التي تنقل السلع من مكان الله آخر ،

أى التاطق الآتية تنشط فيها حركة التجارة الداخلية والخارجية معا؟

- () النطقة (١) بها مناطق حبلية وعرة ٠
- () النطقة (ب) بها غابات كثيفة ومستنقعات .
- () الخطقة (ج) تستخدم ميها السيارات والسكك الحديدية والموانى البحرية والجوية .
- () النطقة (د) تستخدم الحسوانات في أعمال الزراعة .
- () المنطقة (هر) تناستخدم فيها القوارب لصيد الاسماك من اليمات .

17 ـ التحقت خلال العطلة الصيفية للعمل باحد المتاجر التي يملكها أحد التجار في المدينة ثم ذهبت الى القرية والتحقت للعمل بمتجر يملكه أحد التجار في القرية والذا طلب منك اختيار بعض السلع التي تناسب احتياجات السوق بالقرية وسوق المدينة فأي السلع تختار:

اختار لسوق القرية السلع الآتية ٠٠٠٠٠٠٠٠

١٧ _ مناك عدة دول مختلفة :

الأولى: لها شواطى، على أكثر من بحر .

الثانية : لديها محاصيل زراعية تزيد عن حاجات سكانها كالارز والخضر والفاكهة •

الثالثة : بها مناطق كثيرة لزراعة القطن ولكنها لا تستهلك سوى جزء من انتاجها ·

الرابعة : بها معادن ولكن تنقصها بعض المواد الغذائية وطرق المواصلات ·

الخامسة : بها بعض السلع الغذائية وتنقصها الآلات والأسمدة .

أكمل الفراغات التالية بكلمات أو عبارات مناسبة:

الدول التي تصدر هي الدولة ٠٠٠٠٠ والدولة ٠٠٠

الدول التي تستورد عي الدولة ٠٠٠٠٠ والدولة ٠٠٠

نمساذج

اختبارات موضوعية في العلوم صف سادس ابتدائي

اعسداد

وحدة جسم الانسان

دکتوره بثینه عمارة همام بدراوی زیدان لیلی ابراهیم معوض

صلاح الدين حسن الزناتي

وحدة الكهرباء فيحياتنا

أدهم أحمد الصراف

وحدة مواد نستخدمها

دكتور فيليب اسكاروس

وحدة الآلات توفر الوقت والجهد

بالركز القومى للبحوث التربوية بالاشتراك مع مركز تطوير تدريس العلوم بجامعة عين شمس

أعدت هذه الاختبارات كنواة لبنك أسئلة وذلك بعد تقنينها لتكون مصدرا للاختبارات النهائية في العلوم والخاصة بالصف السادس الابتدائي وعلى أن تكون هذه الأسئلة كذلك بداية لوضع اختبارات لقياس المستوى العام للمرحلة الابتدائية فيما بعد .

وبالاضافة الى ما سبق فومكن للمدرس استخدام أسئلة هذه الاختبارات كعملية تقويم بنائي

عقب كل درس أو مجموعة من الدروس حيث أنها تتضمن أسئلة على جميع جزئيات المقرر ·

كما يمكن استخدامها كعملية تشخيصية للعملية التعليمية ككل من خلال تحليل نتائج اجابات التلاميذ عليها فيتم بها كشف جوانب السلب والايجاب سواء في المقرر ذاته أو الكتاب المدرسي أو طريقة التدريس ومعنياته الى آخر ذلك من الجوانب،

ولقد حرصنا على نشر هذه المجموعة من الأسئلة في هذه المرحلة الأولية حيث يمكن الانتفاع بها كمصدر للأسئلة الموضوعية في الامتحانات العامة أو من خلال عملية التدريس بالفصل •

هذا ويستطيع المدرس أو الموجه من خلال تفحص هذه الأسئلة وتطبيقها استنباط الكثير من الأسئلة الأخرى على هذا النمط •

وبالنسبة الى الجانب العملى فلقد اقترحت صيغة أخرى عن طريق العلبة التقويمية التى أشرنا اليها بتفصيل موضوع الشروع علامة معملات معلمة منع علامة منع علامة عملات وحدة جسم الانسان

ـ اهم ما يحويه رأس الانسان من الداخل:

_ أهم محتويات الصدر في الانسان:

(القلب _ الطحال _ الحنجرة _ المعـدة _ عملية التنفس) •

_ اجزاء القناة الهضمية على الترتيب هي:

(المرى، _ المعـدة _ الكبـد _ البنكرياس _ الاثنى عشر) (الفم _ البلعـوم _ المرى، _ المعـدة _ الأمعا، _ المستقيم) (الفم _ المعدد اللعابية _ المعـدة _ الأمعا،) (الفم _ البلعوم _ المرى، _ الأمعا، _ المستقيم) (الفم _ المرى، _ البلعوم _ المعدة _ الامعا، _ المستقيم).

_ من ملحقات القناة الهضمية:

(اللهاه - الحنجرة - الكبد - الحويصلات الهوائية - الطحال) ·

_ نقص فيتامي ديسبب الاصابة بمرض:

(الاستربوط - السكر - فقر الدم - البلاجرا - الكساح) •

- نقص أملاح الجديد في جسم الانسان يسبب الاصابة بمرض:
 (العشي الليلي الكساح البلاجرا فقر الدم البول السكري) ٠
- المصدر الرئيسي للمواد الدهنية في الفنداء مو:
 (النشويات البقوليات اللحوم الزيوت والسمن السكريات ? •

- *1 -

_ المصدر الرئيسي للمواد البروتينية في الغذاء هو:

(البطاطس _ اللحوم والأسماك _ العسل _ الخضروات _ الفاكهة) .

_ تكثر الأملاح المعدنية في:

(النحاس _ العسل _ الخضروات والفاكهة _ البيض _ السمك). •

_ يعتبر الماء هام للانسان لأنه:

(يساعد على الهضم _ يدخل في تركيب الدم _ يساعد على الامتصاص _ يعوض ما يفقده الجسم من عرق _ جميع ما سبق) •

_ الوظيفة الأساسية للمواد السكرية هي:

(تخزين السكر _ امداد الجسم بالطاقة _ مضم الطعام _ وقاية الجسم من الأمراض _ امداد الجسم بالفيتامينات) •

_ الوظيفة الأساسية للأملاح المعنية هي:

(تساعد على تكوين الفيتامينات _ امداد الجسم بالحرارة _ تكوين العظام والدم _ تركيب خلايا الجسم _ هضم الغذاء).

_ من أهم وظائف المعدة في الانسان:

(حجز السكر الزائد عن حاجة الجسم _ افراز العصارة المعدبة _ افراز العصارة المعوية _ افراز اللعاب _ هضم الغذاء بصورة نهائية] .

_ من أهم وظائف الأمعاء الدقيقة:

مضم المواد النشوية فقط _ توصيل الغذاء للمعدة _ امتصاص الغذاء المهضوم _ افراز اللعاب _ التخلص من الفضلات) •

_ ترجع اعمية الاثنى عشر الى أنه:

(تصب فيه العصارة الصفراوية والبنكرياسية ـ تصب فيه العصارة المحدية ـ توصيل الغذاء للمرى، ـ افراز العصارة العوية ـ توزيع الغذاء على جميع أجزاء الجسم) •

.. تبطن الأمعا، الدقيقة من الداخل بزو الله هي :

(الطبقة اللممية - الخلايا - الأهداب - الشعيرات - الخملات)

_ من أهم وظائف الكبد في الجسم:

(افراز العسارة السفراوية - افراز العصارة العدية - افراز العصارة البنكرياسية - افراز اللعاب - افراز العصارة المعونة) •

_ من أهم وظائف البنكرياس:

(افراز العصارة الصفراوية - يوصل للاثنى عشر - افراز العصارة المعوبة · العصارة المعوبة ·

... ينتقل الغذا، المهضوم من الأمعا، الى الدم بواسطة :

(الحويصلات الهوائية - الدم - الخملات - الشعيرات الأنفية - الطاقة المخاطية) ·

_ تشتمل الفضلات التي تخرج في صورة براز على :

(ما زائد عن حاجة الجسم - غاز ثانى أكسيد الكربون - مواد صلبة - الغذا غير المهضوم والفضلات - مواد غذائية صالحة للامتصاص) .

_ أصغر وحده يتركب منها جسم الانسان هي:

(الشعيرات الدموية _ العين _ الرأس _ الأصابع _ الخلبة) .

ـ من أمم ما تحتاجه الخلية لكي تستمر حية :

(نروبدعا بتانى اكسيد الكربون ـ تناول الغذاء ـ تزويدها بالدم ـ تغذيتها باللحوم ـ قتل الجراثيم) ·

ــ يتركب الدم من

(البلازما - الصفائح الدربية - كرات الم البيضا - كرات الدم الحمراء - جميع ما سبق) .

ـ شرط نقل الدم من شخص الى آخر محتاج اليه عو:

(وجود الجلوكوز _ أخذ الحقنة في الوريد _ أن يكون الدم أحمر قانى _ أن يكون دم الشخصين من فصيلة و احدة _ أن يكون الدم محتوى على الاكسجين) •

_ يتركب الجهاز الدورى من:

(الدورة الدموية الصغرى _ القلب والأوعية الدموية المتصلة به _ الأورطى والأوردة الرئوية _ القلب والدم والشعيرات الدموية _ البلازما وكرات الدم البيضاء والحمراء) .

_ قلب الانسان عبارة عن:

(جهاز دورى _ عضو عضلى مرن يتكون من أربعة غرف _ عضو لتنقية الدم _ الأورطى و الوريدان الأجوفان _ دوران الدم في جسم الانسان) .

_ يتركب القلب من:

(الاذينين _ البطينيين _ الاوردة _ الشرايين _ جميسع ما سبق) ٠

- تبلغ عدد دقات قلب الشخص البالغ السليم في الظروف المادية:

(٩٠ دقة في الدقيقة _ ٣٠ دقة _ ٧٠ دقـة _ ٥٠ دقـة ـ ١٠٠ دقـة ـ ٢٠٠ دقـة) ٠

سا وظيفة الحويدسلات الهوائمة عي

(يتم خلال جدرعا تبادل الغازات ـ يتم فيها دخول الهوا، للدم ـ تعمل على ترطيب الدم ـ يتجمع بها الهوا، الجوى ـ تطرد الغارات الزائدة عن حاجة الجسم) .

_ تقتصر وظيفة الأوردة الرئوبية على أنها:

(تحتجز الدم المؤكسد ـ توصيل الدم النقى الى الأذين الأيسر ـ يتجمع بها الدم الغير مؤكسج ـ توزع السدم على الرأس ـ تنقل الدم الى الرئتين) •

م أهم الغازات المشتركة في عملية تبادل الغازات هي:

(اكسجين وثانى أكسيد الكربون ـ ثانى اكسيد الكربون والنيتروجين ـ اكسجين وثانى اكسيد الكربون وبخار الماء ـ اكسجين ونيتروجين ـ بخار الماء ونيتروجين) .

الأوعية الدموية المتصلة مباشرة بالقلب عي:

ز الوريدان الأجوفان العلوى والسفلى ـ أربعة أوردة رئوية وأبهر وشريان رئوى ووريدان أجوفان ـ أربعة أوردة رئوية وأبهر وشريان رئوى وبطينان وأذينان ـ الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية ـ الأوردة الرئوية والشريان الأبهر) .

الاكسجين ضروري للتنفس لأنه:

(يعطى الجسم طاقة ـ يتحد مع الغذاء المهضوم في الخلايا لكى تنطلق الطاقة _ يدخل في عملية التنفس _ يحل محل ثاني أكسيد الكربون في الرئتين _ يدخل في مكونات الهواء الجوى ? •

ـ يسير الهواء الذى يستنشقه الانسان في المسار التالي على الترتيب .

(الأنف - الحنجرة - البلعوم - الرئتي - القصبة الهوائية) (الأنف - الحنجرة - القصبة الهوائية - الشعبتان - الرئتان) (الانف - الحنجرة - الشعبتين - القصبة الهوائية) (الأنف - الشاعبتين - الخنجرة - القصابة الهاوائية) (الانف - الحنجرة - الشعبتين - الرئتين) .

_ أجزاء الجهاز التنفسي على الترتيب هي:

- الشعبتين - الدنجرة - القصيبة الهيوائية) . (الأنف - الأنف - الأنف - الحنجرة - الرئتان - القصية الهرائية - البلغوم) (أنف - حنجرة - قصيبة هوائية) (أنف - حنجرة - قصيبة هوائية - رئة موائية - رئة يمنى) .

_ وظيفة الرئة في عملية التنفس أنها:

(يحدث فيها أكسدة الهوا، _ يتم بها عملية تبادل الغازات _ تسهم في عملية التنفس _ تنشط الدورة الدموية _ توزع الهواء على جميع أجزاء الجسم).

- _ عند تناول الطعام لا يدحل الغذاء الى القصبة الهوائية لوجود:
 (لسان المزمار _ الحجاب الحاجز _ الصمامات _ الشعيرات _ الأهداب).
 - _ يتم تبادل الغازات داخل جسم الانسان في :

(الشعيبات الهوائية - الامعاء - الجهاز التنفسى - الحويصلات الهوائية - عملية الشهيق والزفير) ·

ـ يؤدى الدم دور هام في عملية التنفس هو :

(نقل بعض الأطعمة ليوزعها على الجسم) (امتصاص غاز

الأكسجين) (احتوائه على الهيموجلوين) (أخذ الاكسجين من الحويصلات الهوائية واعطائها ثانى اكسيد الكربون) (حمل الاكسجين وتوزيعه على الجسم) •

- التغییر الذی یحدث فی ترکیب الهوا، عند التنفس عبارة عن (خروج ثانی اکسید الکربون وبخار الما،) (دخول وخروج ثانی اکسید کربون وبخار ما،) (دخول هوا، نقی وخروج وها، غیر نقی) (دخول اکسجین وخروج نیتروجین) (دخول ثانی اکسید کربون وخروج اکسجین) .

_ يحصل الجسم على الطاقة اللازمة له عن طريق:

(امتصاص المواد النشوية والسكرية) (احتراق الغذاء داخل الخلايا بواسطة الاكسجين) (الحصول على كميات كبيرة من الغذاء والفيتامينات) (قيامه بالنشاط والحركة) (عملية التنفس) •

ـ تتركب الرئتين في الانسان من:

(رئة يمنى ورئة يسرى ـ الحويصلات الهوائية والشعيرات الدموية ـ رئة يمنى ثلاثة فصوص ورئة يسرى مكونة من فصين وبداخلهما شعيبات وحويصلات هوائية ـ شعيبات هوائية ـ طبقة أسفنجية)

تتركب القصبة الهوائية في الانسان من :

(حلقات غضروفية مستديرة ـ تفاحة آدم ـ حلقات غضروفية غير كاملة الاستدارة وأهداب ـ شمعيرات دموية ـ جنجرة ولسان مزمار)

ـ يتم تنقية وتدفئة الهوا، قبل دخوله للرئتين بسبب وجود:
(مواد مخاطية بالأنف ـ شعيرات دموية ـ شعر داخل الأنف ـ الشعر الذي يعمل كمصفاة ـ جميع ما سبق) •

_ الهوا، الصالح للندفس ينبغي أن يكون

(خال من الدخان ـ به نسبة معينة من الاكسجين ـ به نسبة معينة من الرطوبة ـ في درجة حرارة معينة ـ جميع ما سبق)

_ ينتج بخار الما، الموجود في هوا، الزفير من:

(عملية احتراق الغذاء المهضوم _ زيادة نلسبة الاكسجين بالجسم _ زيادة نسبة الماء بالدم _ أكل الفاكهة بكثرة _ احتواء مواء الشهيق عليه) •

_ المقصود بالجهاز الهضمي أنه:

(القلب والأوعية الدموية _ القناة الهضمية وملحقاتها _ جهاز يقوم بهضم الطعام هضما جزئيا _ الفم الذي يهضم الطعام _ الحهاز الذي يفتت الغذاء). •

_ المقصود بالجهاز الدورى أنه:

(القناة الهضمية وملحقاتها _ جهاز ينقى الدم _ الجهاز الذي يتم فيه دوران الغذاء _ القلب والأوعية الدموية المتصلة به _ توجد به دورة الحياة) •

_ المقصود بالجهاز التنفسي أنه:

(الذى تتم فيه عمليتى الشهيق والزفير وتبادل الغازات ... الجهاز الذى يمتص الغذاء _ القناة الهضمية وملحقاتها _ يوجد بالقفص الصدرى _ يتكون من الأنف والرئتين) •

_ المقصود بعملية الهضم:

ر تحويل المواد النشوية الى سكريات _ تحويل الغذاء الى دم _ تحويل المواد الغذائية المعقدة التركيب الى مواد بسيطة التركيب _ تحويل المواد الغذائية الى طاقة _ تمزيق وطحن

_ المقصود بعملية الامتصاص:

(انتقال الغذا، المهضوم الى الدم بواسطة الخملات _ اخراج

الفصلات من فتحه الشرج _ اخراج الماء الرائد عن حاجه الجسم في صورة عرق _ امتصاص الجسم للماء والهدواء _ حصول الجسم على طاقة) •

_ القصود بحركة الطعام أنها:

(تحريك الطعام في الفم بواسطة اللسان ـ حركة الطعام مع الدم ليتوزع على الخلايا ـ دوران الطعام داخل القناء الهضمية ـ حركة الغذاء داخل الجسم ـ رحلة المدناء التي تسدأ بالفم وتنتهى بفتحة الشرج) •

_ المقصود بالغذاء الصحى أنه:

(غذا، يحتوى على جميع العناصر المسالية اللازمة للحسم – غذا، يحتوى على لحوم بكمية كبيرة ـ عذا ب كمية مناسبة من السكريات والبروتينات ـ الذي يحبري على سوائل كثيرة – بحتوى على نسبة كبيرة من الأملاح المنسسة .

_ المقصود بالاخراج هو:

(اخراج الطعام الذى تناوله الاستان _ النخلص من الغنداء الغير مهضوم والغير صالح للجسم _ اخراج اللعاب فى الفم _ اخراج بخار الماء مع هنواء الزفير _ اختراج البنول عن طريق الجهاز البولى) •

_ المقصود بالخلية هو:

(الكرات الدموية الحمراء والبيضاء _ جلد الانسان من الخارج _ أصغر وحدة يتكون منها جسم الانسان التى يوجد بها العسل الأبيض _ امتصاص الطعام المهضوم من الأمعاء) .

_. المقصود بدوران الدم:

(حركة الدم من الاذينين الى البطينين ـ حركة الـدم خـلال الجهاز الدورى لنقل الغذاء المهضوم والاكسـجين الى خـلايا الجسم والعودة منها بالفضـلات ـ حـركة الـدم فى القنـاة المهضمية لنقل الطعام ـ حركة الـدم فى الشرايين والأوردة ـ أن الدم يسبب الاصابة بدوران البحر) .

- المقصود بعملية تبادل الغازات:

(حصول الجسم على الاكسجين والتخلص من ثانى اكست الكربون وبخار الماء ـ اتحاد المواد الغذائية بالاكسجين ـ احتراق المواد الغذائية عن طريق الغازات ـ خروج الغازات من جسم الانسان ـ تبادل الغازات في الهواء الجوى) .

القصود بالأوعية الدموية :

(تنقل الدم من وعاء الى آخر _ يمر فيها الدم المحمل بالاكسجين _ التى تحمل الدم غير المؤكسج _ التى تحمل الدم غير المؤكسج _ الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية) .

- المقصود بالتنفس أنه:

(عملية شهيق للحصول على ثانى اكسيد الكربون وزفير الطرد الاكسجين _ استشاق الانسان للهوا، بواسطة الأنف _ عمليتى شهيق وزفير يحدث خلالهما الحصول على الاكسجين وطرد ثانى اكسيد الكربون وبخار الماء _ طرد ثانى اكسيد الكربون من الجسم _ خروج بخار الماء وثانى اكسيد الكربون من الجسم _ خروج بخار الماء وثانى اكسيد الكربون) .

القصود بأكسدة المواد الغذائية هو:

(تنقية المواد الغذائية من الجراثيم - تحويل المواد الغذائية المعقدة الى مواد بسيطة - خروج ثانى اكسيد الكربون من

الغذاء _ اتحاد المواد الغذائية المهضومة بالاكسجين _ تغيير لون الغذاء الى اللون الأبيض) •

- يقصد بالطاقة داخل جسم الانسان انها:

(الحرارة التى تنطلق بعد حرق المواد الغذائية المهضومة _ الشعور بالدف - ارتفاع درجة الحرارة _ قدرة الجسم على أن يتحمل المشقة _ مقدرة الجسم على بذل جهد) .

- يقصد بعملية الاحتراق في جسم الانسان:

(اتحاد الغذاء المهضوم بثانى اكسيد الكربون مصم المواد الغذائية ما حتراق المخ من التفكير ما استهلاك الطاقة داخل الجسم ما اتحاد الغذاء المهضوم بالاكسمين لانطلاق الطاقة الحرارية) .

- يجب أن نتناول كميات أكثر من الغذاء في فصل الشتاء عن فصل الصيف:

(لأن الشتاء بارد والصيف حار _ لأن الجو به أمطار _ لأننا نرتدى الملابس الصوفية _ لأن الجسم في الشتاء ليس به حرارة كافية _ لأننا نحتاج في الشتاء لطاقة أكثر والغذاء هو مصدر هذه الطاقة .

- الشخص المصاب بسوء التغذية يكون معرضا أكثر من غيره للاصابة بالأمراض:

(لأن الجراثيم تهاجم جسمه – لأن الغذاء المتنوع الذى نتناوله مو الذى يعطى القدرة على مقاومة الامراض –لانه كبير فى السن – لأنه لم يتناول لحوم كثيرة – لأن الهواء به ميكروبات بكمية كبيرة) .

- عدم تعرض الأطفال لأشعة الشمس قد يسبب اصابتهم بالكساح:

(لأن الشمس تزودهم بالحرارة _ لنقص فيتامين (ج) _ لأن الشمس تساعد على تكوين أشعة الشمس تساعد على تكوين فيتامين (د) في الجسم _ لأن أشعة الشمس تقضى على الجراثيم .

. يجب تناول أنواع من الغذاء تحتوى على أملاح الحديد :

(حتى لا يصاب الانسان بالبلاجرا – لأنه يكون عضلات الجسم – لأنه يمنع شلل الأطفال – لأن هذه الاملاح تدخل فى تركيب الدم – لكى لا يصاب الانسان بمض البول السكرى) • الجراثيم) •

- الدور الذى تقوم به الأمعاء الدقيقة فى امتصاص الغذاء هى .
(تهضم الغذاء وتحوله الى فضلات - يمتص الغذاء المهضوم فى الأمعاء الدقيقة بواسطة الخملات التى تنقله الى الدم - تنقل الغذاء من القلب الى جميع أجزاء الجسم - تكوين الخملات - تمتص الغذاء الغير مهضوم وتحوله الى غذاء مهضوم) .

_ تقل قدرة الجهاز الهضمى على الهضم عند الشخص الصاب بمرض في الكبد:

(لأن الكبد يحتاج الى دم – لأن الكبد يهضم المواد البروتينية – لأن الكبد ليس من ملحقات القناة الهضمية – لأن الكبد ليس به مضم – لأن الكبد يفرز العصارة الصفراوية التى تهضم الدمون التى تمر بالقناة الهضمية) •

ـ تقل قدرة الجهاز الهضمى على الهضم عند الشخص الصاب بتلف في البنكرياس:

(لأن الهضم في المعدة - لأنه يفرز العصارة ابنكرياسية التي تساعد في هضم المواد النشوية والسكرية - لأن دقات القلب تقف - لأنه يسهل بلع الطعام - لأنه يقع بعد المرى،) •

ـ يجب تحديد فصيلة دم الشخص الذي ينقل اليه الدم:

(لكى ينقل اليه دم نقى ـ لننقل اليه دم من فصيلة أخرى ـ لكى يتجلط دمه ـ لكى يكون لون الدم واحد ـ لكى ننقل اليه دم من نفس فصيلة دمه) •

- اذا وجد شخص في مكان به نسبة عالية من ثاني اكسيد الكربون فاننا نلاحظ أن الشخص:

(يشرب كميات كبيرة من الماء _ يفتح كل الأبواب لأن ثانى اكسيد الكربون به بخار ماء _ يبتعد عن الاماكن رديئة التهوية _ يجوع بسرعة _ يشعر باختناق لأن نسبة غاز الاكسجين تقل داخل خلايا الجسم) .

- اذا تنفس الانسان من الفم باستمرار:

(يكون الهوا، بارد وبه أتربة وميكروبات _ لا تصل كمية كبيرة من الهوا، للرئتين _ يصاب بمرض في الفم _ فان اللعاب يقتل الجراثيم _ فان الهوا، يدخل من المرى،) .

- يحافظ الجهاز الدورى على حيوية خلايا الجسم لأنه:

(يمدها بالغذاء المهضوم والاكسجين _ يخزن الطاقة الحراربة _ يقتل الميكروبات _ يحتوى على البلازما _ به خلايا حمراء) .

- المواد الغذائية التي توجد في فول مدمس بالزيت:

(نشوية وبروتينية - سكرية ودهنية - فيتامينات ودهنية - بروتينية وسكرية - دهنية وبروتينية ؟ ٠

- المواد الغذائية التي توجد في عصير الليمون:

(حمضية وما - سكرية رفيتاهينات - ما و ردهنية - بروتينية - مواد زلالية) ·

- _ المواد الغذائية التى توجد فى كأس جيلاتى (الصودا _ نشوية _ ملح الحديد _ سكرية _ القلويات) •
- عندما يصاب الملاحون الذين يقضون فترات طويلة في البحار
 بأمراض سوء التغذية فانما ترجع هذه الاصابة الى:
- (الحركة المستمرة للسفن _ سرعة هضم الطعام _ بذلهم لمجهود كبير _ تناولهم أغذية محفوظة _ اعتمادهم على الاسماك كغذاء).
- _ أمامنا شخص مصاب بحموضة في المعدة _ ولكي تزول هذه الحموضة ينبغي أن يتناول:
- (كميات كبيرة من الماء _ محلول قلوى مناسب _ مادة كاوية _ شراب مسكن _ أقراص فحم) •
- _ تحتاج المرأة الحامل الى أنواع من المواد الغذائية أكثر من غيرها مثل:
- (مواد بروتينية _ مواد نشوية _ مواد حمضية _ مواد دهنية _ أملاح)
 - _ تزداد ضربات القلب عند بذل مجهود:
- (لأن القلب يدفع الدم لسافات بعيدة لارتفاع درجة حرارة الشخص لأن خلايا الجسم تحتاج لدم مؤكسج بكمية كبيرة لتعوض ما تفقده من طاقة لزيادة عمل صمامات القلب لأن القلب يتعب) •
- تدفأ أيدينا عندما نجعلها تحتك ببعضها في الشتاء:
 (لأن فصل الشــتاء بارد لأن الاكسجين يولـد طـاقة لأن

أصابعنا تكون باردة ـ لكى نستطيع أن نعمل ـ لأن الاحتكاك يولد جرارة وطاقة في الجسم) ·

_ حينما تقل نسبة الاكسجين الواصل الى الخلايا:

(تزيد ضربات القلب ـ يختنق الانسان ـ تموت الخلايا ـ لا تتنفس الخلايا ـ تبرد أطراف الجسم) ·

اذا لم يصل الدم الى الرئتين :

(لا يحدث تبادل غازات وتنتهى حياة الانسان ـ لا يتوزع الدم على الجسم ـ فانه يصل الى الكبد ـ يظـل نقى ـ پزداد التنفس) ·

- تبرد أطراف الشخص اذا كان هواء الشهيق الـ ذي نستنشقه به نسبة قليلة من غاز الاكسجين:

(لأن ثانى اكسيد الكربون بارد - لأن السدم يكون عبر سفى - لأن الاكسجين هو الذي يحرق الغسذاء وتتولسد الطاعة - لأن الاطراف بعيدة - لأن الدم لا يصل اليها) .

- يستمر نبض القلب أثناء النوم:

(لأن عين الانسان هي التي تنام _ لأن خلايا الجسم محتاجة دائما للغذاء والاكسجين والتخلص من المواد الضارة _ لأن القلب على اتصال بالكبد _ لأن القلب ليس به فتحات _ لأن الحم هو الذي يجعل القلب يعمل) .

- تنوعت الأوعية الدموية في جسم الانسان:

(ليستطيع كل وعاء القيام بعمله _ لأن كل منها يحمل نوع معين من الدم _ لأنها منتشرة في الجسم كله _ لأنها كثيرة _ لأن بعضها متصل بالقلب والآخر غير متصل) .

ـ يجب تحديد فصيلة الدم لكل شخص:

(لكى ننقل له دم من فصيلة أخرى ـ حتى ننقل للشخص دم نقى ـ لكى لا يفسـد دم الشخص عنـد علاجه ـ لكى ننقـل للشخص المحتاج لنقل الدم دما من نفس فصيلته ـ لكى نتأكد من أن الدم نقى) •

- اذا لم يتصل الدم بالحويصلات الهوائية:

(لا يحدث تبادل غازات _ يفسد غاز الاكسجين الجسم _ فان الدم لا يصل للكبد _ لا يصل ثانى اكسيد الكربون الى الخلايا _ لا يحدث شيء) .

- تستمر عملية التنفس أثناء النوم:

(لأن الانسان محتاج للدم باستمرار _ لأن الجسم يحتاج دائما للأكسجين والتخلص من ثانى اكسيد الكربون وبحار الماء _ لكى ينام الانسان هادئا _ لأن الرئة تتنفس _ لأن الحجاب الحاجز هو الذي يحرك الرئة) .

تحيط بالرأس جمجمة عظمية قوية :

(لكى تغطى الرأس بالشعر _ لكى تزيد من حجم الرأس _ لكى تحافظ على محتويات الرأس _ لأن الانسان يفكر بها _ لاننا نرى ونسم بها) •

- ينصبح الطبيب مرضى الكبد بعدم تنساول كميات كبيرة من الدهون:

(لأنه به مواد دهنية كثيرة ـ لكى لا يحدث اختناق للانسان ـ لأن الانسان لا يحتاج لدعون كثيرة ـ لأن به العصارة الكبدية ـ لأن الكبد يفرز العصارة الصفراوية التى تساعد على عضم الدهون) •

_ لا تقل ملحقات القناة الهضيمية اهمية عن القناة الهضيمية نفسها:

(لأن الجهاز الهضمى به أجزاء خاصة - لأنها من أجزاء القناة الهنسية - لأن الله على الكرد النبا تشما المنكرياس، والكبد وكل منها يفرز عصارة خاصة تهضم الغذاء - لأن البنكرياس هو المحقات) •

ـ يتم مرور الطعام في مناطق مختلفة من القناة الهضمية :

(لكى يحدث امتصاص الغذاء المهضوم ـ لكى يمر على جميع خلايا الجسم ـ لكى يتم حرق الغذاء ـ لأن كل منطقة تفرز عصاره معينة تهضم نوع من الغذاء ـ إكى يتم عضم الدمون

_ بحصل السياحون اسافات طويلة عملى جرعات كبسيرة من السكر:

(لكى بيستمروا في السباحة - لأن البحار بها أملاح كشيرة - لكى تتعادل مع أملاح البحر - لأن السكر معتصم ويمتص ويعطى طاقة للجسم بسرعة - لأنه لا يشرب مستخب) .

ـ يحصل لاعبو الكرة قبل المباراة على أقراص ملح:

(لتساعدهم على اللعب بحرية حتى لا يصابوا بالكساح كلا يصابوا بالكساح كلى تعوض ما تفقده أجسامهم من أملاح تخرج مع العرق لتعوضهم عن الحصول على الطعام كلى يحصلوا على فيتامينات) .

- يميل عمال البنا، الى تناول أطعمة مالحة :

ر بان الملح يدخل في تركيب الدم حدي لا بخرج منهم عرق كثير عائن أجسامهم تحتاج لكنيات كرسيرة من الفيتامينات

لكى تتوى عضلاتهم سلتعوض ما يفقدوه من أملاح تخرج مع العرق ،

- بشرب لاعبو الكره بعد المباراه كميات من الما اكثر من الأوقات العادية :

(لكى يعوضوا ما فقدوه من ما في صورة عرق ـ لأن الجرى بحتاج لماء كثير ـ لأنهم كانوا يجرون بسرعة ـ لأن الماء يكون نصف جسم الانسال ـ لأن شرب الماء ممنوع أثناء المباراة) ،

ك يتفاول سكان المناطق الحارة كميات كبيرة من المواد المالحة :

(لكي تعوض ما يفقدوه من أملاح تخرج مع العرق ـ بسبب قلة الماء ـ حتى لا يصابوا ببعض الأمراض ـ لكى تعطيهم الحركة والنشاط ـ لكى لا يصابون بفقر الدم).

- يجب الاستحمام في الصيف عدة مرات أسبوعيا:

(لقتل الجراثيم التى تخرج من الجسم ـ لأن الجو يكون حارا ـ لازالة العرق وأملاحه وترطيب الجسم ـ لأن الجسم متسخ ـ لأن رائحة العرق كريهة) •

ـ قرقزة اللب بكثرة قد تسبب السمنة:

(لأن به مواد نشوية _ لأنها تسبب سموم تحت الجلد _ لعدم وجود فيتامينات به _ لأن به بروتين كثير _ لأن به نسبة من الدمون وملع يجعل الشخص يشرب ماء بكثرة) .

- تشرب المرأة الحامل كميات من اللبن أو تأخذ حقن كالسيوم:
(لكى لا يتعرض الجنين للوفاة - لأن الحامل تحتاج لدهون
كثيرة - لأن الكالسيوم مادة أساسية في تكوين العظام - لكى
تقوى على الحركة - لأن الجنين يتغذى على اللبن) .

_ تزداد مرات التنفس عند الجري أو صعود السلم بسرعة :

(لأن ضربات القلب تزيد _ لأن الانسان يبذل جهد كبير _ لأن بدذل الجهد يحتاج للطاقة التي تنطلق من حرق الغذاء بالاكسجين _ لأن النسجة تتلف _ لأن الجسم ينسب) .

_ تقل نسبة الاكسجين في هواء الزفير:

(لأن الزفير به ثانى اكسيد الكربون وبخار الحاء العائد بها الدم من الخلايا بعد حرق الغذاء ... لأن الهبواء يكون غير نقى ... لأن الاكسجين يدخل مع هواء الشهيق ... لأن هواء الزفير به بخار ماء ... لأن الجسم يطرد ثانى اكسيد الكربون) .

_ اذا لم يصل الدم الى أحد أجزاء الجسم نلاحظ أن:

(الانسان يختنق _ يصاب بالشلل _ يصاب بضعف دم _ تتلف أنسجته لعرم وصول الغذاء والاكسجين له _ يشعر بالبرودة) •

ـ يتعرض الانسان للوفاة اذا لم تؤدى الدورة الدموية الصغري. وظيفتها:

(لنع سريان الهوا، النقى للجسم ـ لأن القلب يقوقف ـ لأنها السئولة عن تنقية الدم وتحميله بالاكسجين ـ لأفها متصلة بالقلب ـ لأنها تدفع الدم للمخ) .

_ اذا لم يتصل الدم بالخملات:

(لا يحدث مضم للطعام ـ لن ينتقل الغذاء المهضوم من الأمعاء الى الدم ـ يفقد الدم وظائفه ـ يحتاج الانسان لغذاء كثير ـ يحتنق الانسان) •

۲۲ = وحدة الكهرباء في حياتنا

يمكن الحصول على الكهربية من حياتنا اليومية من

- _ المغناطيس الكهربي
 - _ الابرة المغناطيسية
 - _ الحديد
 - ب المصباح الكهربي
 - _ العمود الجاف

يمكن التصول على الكهربية في حياتنا من جهاز:

- _ المصباح الكهربي
 - _ المولد الكهربي
 - _ البوصلة
 - _ الحرك الكهربى
 - _ اللف الكهربي

أحد قطبي حجر البطارية هو:

- _ طبقة القار
- _ كيس الموسلين
- العجينة البيضاء
 - _ اناء الزنك
- _ العجينة السوداء

احد قطبي حجر البطارية مو:

- _ كيس الوسلين
- ـ العجينة السوداء
 - _ طبقة القار
 - _ ساق الكربون
- _ العجينة البيضاء

يتلف العمود الجاف اذا استخدم لفترة طويلة بسبب:

- _ تأكل وعاء الزنك
- _ وقوف التفاعل الكيميائي
 - _ انخفاض درجة الحرارة
- _ نفاذ الكهربية الكهربية المحتزنة فيه
 - _ ارتفاع درجة الحرارة •

يتلف حجر البطارية اذا ترك بدون استخدام لفترة طويله بسبب:

- _ تآكل وعاء الزنك
- _ تسرب الرطوبة اليه
- _ تأكل عمود الكربون
- _ نفاذ الكهربية المحتزنة فيه
 - _ تسرب الرطوبة منه

تتولد الكهربية في العمود الجاف بسبب التفاعل الكيميائي بن :

- _ ساق الكربون واناء الزنك
- _ اناء الزنك والمخلوط الكيميائي
- _ انا، الزنك والعجينة السوداء
- _ العجينة البيضاء والعجينة السوداء
 - ساق الكربون والعجينة البيضاء

اذا وصل بين قطبي حجر البطارية من الخارج بسلك معدني

- ـ لا يحدث تفاعل وتتولد الكهربية
- _ بحدث تفاعل كيميائي ولا تتولد الكهربية

ـ ٧٧ ـ ـ د يجمب تفاعل كيئيائي ولا تتولد الكهربية

_ تتولد كهربية فقط

_ يحدث تفاعل كيميائي وتتولد الكهربية

تصنع أسلاك التوصيل الكهربي من :

_ النحاس

_ الزنك

ب الفضة

_ ألبلاتين

_ العلاستيك

يفضل الانسان الحصول على الضوء ليسلا من المساميح الكهربية بسبب:

_ انها تستهلك كمية كبيرة من الاكسجين

_ ان اضاءتها تتأثر بالنيارات الهوائية

_ انها تلوث هواء الغرفة

_ أنه ينبعث منها ثاني اكسيد كربون

_ ان اضاءتها قوية ونظيفة ·

فائدة الضاغط الكهربي في الهوائر الكهربية مي·

_ انه يتحكم في امرار الكهربيه

_ أننا نحصل منه على الكهربية

_ انه پنبعث منه ضوء

ب إنه لا يتحكم في لمرار الكهربية

_ انه يوهج المصباح الكهربي

يحتوى انتفاخ المسباح الكهربي على:

_ الهواء الجوى

- _ النيتروجين
 - _ الأكسجين
- ـ ثانى اكسيد الكربون
 - _ الغازات الخاملة •

يصنع فتيل الصباح الكهربي من

- _ النيكل كروم
 - _ النحاس
 - _ الرصاص
 - _ التنحستن
 - _ الزنك

مثبت فى كل من طرفى المصباح الكهربى سلكان مصنوعان :

- _ النبكل
- _ البلاتين
- _ النحاس
- _ الرصاص
- _ التنجستن

يتصل أحد طرفى فتبل المصباح الكهربي بمسلك نحساس بتصل:

- _ بالقائم الزجاج للمصباح
- _ بانتفاخ المصباح الكهربي
- _ بالقار الأسود للمصباح
- _ بقاعدة المصباح النحاسية
 - _ بسلك من البلاتين

ـ ۷۸ ـ بتصل أحد طرفي فتيل المصباح الكهربي بسطك نحاس يتصل:

- _ بانتناخ الصباح الكهربي
- _ بالقائم الزجاجي للمصباح
- _ بقطعة معدنية من الطرف السحوب للمصباح
 - _ بالقار الأسود
 - _ بسلك من البلاتين •

عندما يمر التيار الكهربي في فتيل الصحياح الكهربي فان الفتيل:

- _ بسخن
 - ۔ یبرد
- _ يسخن ويحمر
 - _ لايسخن
- _ يسخن ويتوهج

يصنع فتيل المصباح الكهربي من سلك:

- _ سميك
- _ سميك نوعا
- _ متوسط السمك
 - ۔ رفیع
 - _ سميك جدا

أنظف مصدر للحصول على الضوء هو:

- _ مصباح الكيروسين
 - _ الشمعة
 - _ الصباح الكهربي

_ السخان الكهربي

_ حجر البطارية

الجو الحيط بملف السخان الكهربي عو

_ الغازات الخاملة

_ الهواء الجوى

_ ثانى اكسيد الكربون

_ النبتروجين

_ الأكسجين

يصنع سلك ملف الدفأة الكهربية من

_ النحاس

_ التنجستن

_ النيكل كروم

_ الرصاص

ـ الألومنيوم

اذا مر تيار كهربى في أنواع مختلفة من الاسلاك المحنية فان درجة حرارة هذه الاسلاك:

_ ترتفع الى درجات حرارة متفاوتة

_ ترتفع الى درجات حرارة متساوية

_ لا ترتفع درجة حرارتها اطلاقا

_ تنخفض درجة حرارتها

_ ترتفع درجة الحرارة لبعضها دون الآخر

اذا مر تيار كهربي في سلك الدفأة الكهربية فانه:

_ يتحد بسهولة مع اكسجين الهوا،

- _ يصدأ
- _ ينصهر
- _ لايصدأ
 - ۔ یتآکل

تصنع اسطوانة المدفاة الكهربية من .

- _ الحديد
- _ الخزف
- _ النحاس
 - _ الزنك
- _ الألومنيوم

يصنع جسم المنصهر الكهربي من

- _ الخشب
- _ الألومنيوم
- _ البلاستيك
 - _ الخزف
 - _ الرمناص

يصنع سلك المنصهر الكهربي من:

- الألومنيوم
- _ النحاس
- _ الرصاص
 - _ الحديد
 - _ الفضة

درجة انصهار سلك المنصهر الكهربي:

_ منخفضة

- ـ تحت درجة الصفر
 - _ عالية
 - _ عالية جدا
 - _ عاليه جدا جدا

درجة انصهار سلك فتيل الصباح الكهربي

- _ منخفصة
- _ متوسطة
 - ـ عالية
- ـ تحت درجة الصفر
 - _ عالية جدا

يفضل عند اختيار سلك المنصهر أن يكون

- _ سميكا
- _ على شكل حلزوني
 - _ أى سلك
 - _ سميك حدا
 - ۔ رفیع

عند مرور تیار کهربی فی سلك معدنی معزول موضوع أعلی ابرة مغناطیسیة وموازیالها:

- لاتتأثر الابرة
- تتحرك من أعلى الى أسفل
- _ تتحرك من أسفل الى أعلى
- ـ تنحرف الابرة عن موضعها في اتجاه معيي
 - _ تهتز الابرة باستمرار

يستخدم المحرك الكهربي في تشغيل

_ الثلاجة الكهرسة

- _ المروحة الكهربية
- _ الغسالة الكهربية
 - _ مركبات الترام
 - _ كل ما سبق

ينبنى عمل كل من المولد الكهربي والمحرك الكهربي على أحد التأثيرات الآتية للتيار الكهربي:

- _ التأثيرات الكيميائية
 - _ التأثرات الحرارية
- _ التأثرات المغناطيسية
 - _ التأثيرات الضوئية
- _ التأثيرات الميكانيكية

عندما يمر تيار كهربى في ملف حر الحركة موجود بين قطبي مغناطيس قوى فان اللف:

- _ يهتز
- _ لايتأثر
- _ ينحرف
- _ يسكن
- ۔ يدور

يستخدم في توليد الكهربا، في محطات توليد الكهربا، جهاز

يسمى:

- _ الدينامو
- _ الابرة الغناطيسية
- _ المغذاطيس الكهربي
 - _ المحرك الكهربى
 - _ الملف الكهربي

يستخدم الموتور في الحصول على:

- ... الحرارة
- _ الكهرباء
- _ الحركة
- _ الضو،
- _ الصوت

يستخدم الدينامو في الحصول على :

- _ الضوء
- _ الحرارة
- _ الصوت
- _ الكهرباء
- _ الحركة

ينبنى على التأثير الحرارى للتيار الكهربي عمل:

- _ المنصبهر
- _ المحرك الكهربي
 - ــ المولد الكهربي
 - _ العمود الجاف
- _ المغناطيس الكهربي

المنصبهر قطعة من الخزف بها سلك رفييع من:

- _ معدن مقاوم للتيار الكهربي
 - _ معرن لا ينصهر بهولة
 - _ معدن مغطى بطبقة عازلة
 - ـ معدن سهل الانصهار
 - ــ مادة غير معددية

يتركب العمود البسيط من:

ـ غلاف من الزنك

- عجینة بیضاء (مواد کیمیائیة)
- _ كيس من قماش الموسلين بداخله عجينة سوداء
 - _ ساق من الكربون
 - _ جميع ما سبق

الفكرة العلمية في عمل المكواة الكهربية هي :

- _ التأثير الحرارى للتيار الكهربي
- _ التأثير الكيميائي للتيار الكهربي
 - _ التأثير المغناطيسي
 - _ التأثير الضوئى
 - _ التاثير الميكانيكي

الفكرة العلمية التي نبني عليها عمل المولد الكهربي هي :

- _ التأثير الحرارى للتيار الكهربي
- _ التأثير الكيميائي للتيار الكهربي
- _ التأثير المغناطيسي للتيار الكهربي
 - _ التأثير الضوئي
 - _ التأثير المكانيكي ٠

اذا زادت شدة التيار الكهربي المار في فتيل المصباح الكهربي فان فتيل المصباح:

- _ يتوهج
 - ۔ یحمر
- _ يسخن
 - _ ببرد
- _ بزداد توهجا

أى من هذه المواقد لا يسبب تلوثا للجو عند استعماله:

- _ الموقد الكحولي
 - _ موقد الفحم
- _ السخان الكهربي
 - _ البوتاجاز
- _ موقد الكيروسين

عند مرور تيار كهربى فى سلك نحاس معزول وموضوع أسفل ابرة مغناطيسية وموازيا لها فان الابرة:

- _ لا تتأثر الأبرة
- _ تتحرك من أعلى الى أسفل
- تتحرك من أسفل الى أعلى
- _ تنحرف الابرة في اتجاه عمودي على السلك
 - ـ تهتز الابرة باستمرار

عندما يمر التيار الكهربي في المحرك الكهربي فانه يعمل على تشغيل:

- ـ الراديو
- ـ المروحة
- _ التليفزيون
- _ السخان الكهربي
 - _ البوتاجاز

تتولد الكهربية عند وضع ساقين مما ياتى في مخلوط كيميائي:

- الزنك والزنك.
- ـ الكربون والكربون
 - _ الزنك والنحاس

- _ الحديد والحديد
- _ النحاس والنحاس

وظيفة المحرك الكهربي أن يحول:

- _ الحرارة الى كهربية
- ـ الحركة الى كهربية
- _ الكهرباء الى حرارة
- ـ الكهربية الى حركة
- _ الكهربية الى ضوء

وظيفة الدينامو أن يحول:

- _ الحركة الى كهرباء
- _ الحرارة الى كهرباء
- _ الكهرباء الى حرارة
- _ الكهرباء الى حركة
- _ الكهرباء الى صوء

اذا زادت شدة التيار المار في ملف نحاسى معزول من الحركة موضوع بين قطبي مغناطيس فان سرعته:

- ۔ تنعم
 - _ تقــل
- ـ تزیـد
- _ تبقی کما هی
- تقل أحيانا وتزيد احيانا

م AY _ وحدة مواد نستخدمها

ترجع أهمية الحديد الى:

_ صعوبة استخلاصه من خاماته

_ كثرة استخداماته وتنوعها

_ قلة وجودة

_ ارتفاع ثمنه

_ أن له بريق و لمعان

يشترط لتكون الصدأ على الحديد

_ تعرضه للهواء الجاف

_ نعرصه للحراره

_ تعرضه لماء سبق غليه

_ تعرضه للهواء الرطب

_ تعرضه للماء الساخن

يستخدم الحديد في صناعة:

_ الدبابديس والمسامير

_ المبارد والمقصات

_ الآلات

_ هياكل العمارات

_ كل ما سبق

يصدأ الحديد عند تعرضه:

_ للهواء الجاف

_ للتيار الكهربي

_ للهواء الرطب

_ للماء المغلى

_ للحرارة

كيف نقى الحديد من الصدأ؟

_ نعرضه للهواء الجاف

_ نعزله عن الماء البارد

ـ نعرضه للماء الساخن

- نعزله عن الهواء الرطب

_ نعرضه للهواء الرطب

يكون الحديد الزهر:

_ قابل للكسر

_ رخيص الثمن

_ اقل قابلية للصدا

_ سهل الصب في قوالب

ـ كل ما سبق

يكون الحديد المطاوع:

ـ سهل التشكيل بالنار

سسهل التشكيل باليد على درجة الحرارة العادية

ـ سريع الصدا

محتو على نسبة عالية من الشوائب

_ سهل الكسر

يكون الحديد الصلب:

_ اصلب أنواع الحديد

_ اكثر أنواع الحديد مرونة

- اكثر انواع الحديد مقاومة للتأكل

_ أكثر أنواع الحديد مقاومة للصدأ

_ كل ما سبق

يرجع استخدام النحاس الى أجيال بعيدة بسبب

_ أنه لا يصدأ

_ أنه منهل الاستخلاص من الطبيعة

_ أنه مادة صلبة

_ أنه رخيص الثمن

_ أن لونه جذاب

يمكن وقاية النحاس من الصدأ عن طريق:

ـ تغطية سطحه بطبقة رقيقة من القصدير

_ صقل النحاس ليصبح سطحه ناعما أملس

_ الطلاء بالكروم

_ الطلاء بالنيكل

_ كل ما سبق

البرونز سبيكة من:

_ الحديد والنحاس

الألومنيوم والحديد

_ النحاس والقصدير

_ النحاس والألومنيوم

ـ الحديد والقصدير

النحاس الاصفر سبيكة من:

_ النحاس والقصدير

_ النحاس والحديد

- النحاس والزنك

_ النحاس والذهب

_ النحاس والألومنيوم

يغالف الذحاس الى الذهب في صناعة الحلم وقطع النقود:

_ نيجعلها أزهى لونا

ليجعلها اقل عرضة للصدأ

_ ليجعلها تكتسب الصلابة والمتانة

_ ليجعلها أكبر قيمة

_ كل ما سبق

لأن النحاس موصل جيد للكهربية فتصنع منه:

ـ أوانى الطهو

_ الحلى

_ بعض السبائك

_ ملفات الموتورات وأسلاك البرق والسرة

۔ کل ما سبق

لم يبدأ استخدام الألومنيوم الا منذ ٨٠ عاما بسبب:

_ أنه لم يتكون في الأرض الاحديثا

_ لم يعرفه الانسان الاحديثا

_ لصعوبة استخلاصه من خاماته

- لأنه يدخل في صناعة الطائرات

ـ لعدم أهميته كالعادن الأخرى

يستخدم الخل في:

_ صناعة الحرير الصناعي

_ التغذية

_ صناعة البويات

_ صناعة الصبغات

_ خل ما سبق

يستخدم حامض البوريك في :

_ غسيل العين وتطهيرها

_ الغذاء

_ صناعة المخللات

_ صناعة الصبغات

_ صناعة الأفلام

تزرق ورقة عباد الشمس الحمراء عند وضعها في:

_ محلول عصير الليمون

_ محلول حمض البوريك

_ محلول الخل

_ محلول الصودا الكاوية

ــ كل ما سيق

تحمر ورتة عباد الشمس الزرقاء عند وضعها في:

- محلول الصودا الكاوية

_ الماء العادى

_ محلول النشادر

_ محلول عصير الليمون

_ كل ما سبق

تشترك سائر الأحماض في أنها:

ـ تزرق ورقة عباد الشمس الحمراء

_ لاتمتزج بالاا،

- تحمر ورقة عباد الشمس الزرقا،

- _ عديمة الطعم
- _ كل ما سبق

توجد أحماض في:

- _ معدة الانسان
- _ معدة الحيوان
 - _ الفواكه
- _ اللبن الزبادي
 - _ كل ما سبق

تستخدم الأحماض في صناعة:

- _ تحضير المستحضرات الطبية
 - _ المبيدات الحشرية
 - _ الاسمدة الكيماوية
- _ الاغراض الحربية في صناعة المفرقعات
 - _ كل ما سبق

ينبعث غاز النشادر الى الهواء الجوى عندما:

- م تموت النباتات والحيوانات وتتعفن أجسامها ·
 - _ تحرق النباتات والحيوانات
 - تسخين ملح الطعام الى درجة حرارة عالية
 - ـ تسخين الصودا الكاوية الى درجة حرارة عالية
 - _ كل ما سبق

يستعمل محلول النشادر في

- _ تنظيف النوافذ والسطوح المصنوعة من الخزف
 - _ صناعة الثلج
 - _ صناعة صودا الغسيل

_ تثبيت ألوان الاقمشة

_ كل ما سبق

اذا استنشقت الغازات المتصاعدة من زجاجة مطول النشادر:

_ تصاب بالتخبير

_ يسيل الدمع من عينيك

_ لا يحدث شيء

_ يحدث لك التسمم

_ تصاب بالحمى

اذا عرضت الصودا الكاوية للهواء فانها:

_ تمتص بخار الماء من الهواء

_ تتندى بالماء

_ تمتص ثاني اكسيد الكربون من الهواء

_ تتحول الى كربونات الصودا

_ كل ما سبق على الترتيب

تستحدم الصودا الكاوية في صناعة:

_ الصابون

ـ الورق

_ الحرير الصناعي

_ الصباغة

_ كل ما سبق

تشترك القلويات مي أنها:

_ تذوب في الماء

_ طعمها قابض

- _ تزرق ورقة عباد الشمس الحمراء
 - _ ناعمة الممس كالصابون
 - _ كل ما سبق

تشترك القلويات في أنها:

- تحمر ورقة ورقة عباد الشمس الزرقاء
 - _ لا تذوب في الماء كالأحماض
 - _ لها طعم حمضى لاذع
 - _ كلها مواد صلبة
 - ـ تزرق ورقة عباد الشمس الحمراء٠

تتفاعل القلويات مع الزيوت وتكون:

- الماء -
- _ الصابون ٠
- _ الأحماض
 - _ الأملاح ٠
- _ كل ما سبق ٠

يتكون الصابون عندما تتفاعل:

- _ الأحماض مع الزيوت .
- _ القلويات مـع الأملاح ·
 - _ الزيوت مع الأملاح .
- القلويات مع الزيوت ·
 - _ كل ما سبق .

يستخرج غاز الكلور الستخدم في تطهير مياه الشرب من:

- _ الصودا الكاوية .
 - الخسل

- _ محلول النشادر .
 - _ ملح الطعام •
- _ كبريتات (سلفات) النحاس٠

تنتج الكمية الكبيرة من ملح الطعام في جمهورية مصر العربية من:

- ب باطن الأرض على عمق كبير ٠
- التفاعلات الكيماوية بالمصانع ·
 - ـ مياه الآبار والعيون ٠
- _ مياه البحر بواسطة حرارة الشمس ·
- الشوائب الموجودة بالأملاح الأخرى •

من خواص ملح الطعام أن محلوله في الماء:

- _ يحمر ورقة عباد الشمس الزرقاء ٠
- _ يزرق ورقة عباد الشمس الحمراء ٠
- يحور ورقة عباد الشمس في البداية ثم يزول الأثر·
- يزرق ورقة عباد الشمس في البداية ثم يزول الأثر·
- لا يؤثر في ورقة عباد الشمس الأزرق أو الأحمر (متعادل التاثير) •

لا يؤثر في عباد الشمس:

- _ محلول الصودا الكاوية في الماء .
 - _ عصير الليمون ٠
 - _ الخــل ٠
- محلول نترات الكالسيوم في الما،
 - محلول النشادر في الماء .

اذا ترك ملح الطعام في الجو تندى بالماء اذا كان : حاليما من الشوائب ·

- _ على هيئة مسحوق ٠
- _ على شكل بلورات ٠
- _ مختلطا ببعض الشوائب
 - _ أبيض اللون •

أى الأملاح الآتية يستخدم مطهرا في حمامات السباحة ؟

- _ ملح الطعام .
- _ نترات الكالسيوم ٠
- ـ سلفات الصودا (كبريتات الصوديوم) ٠
 - ـ كبريتات (سلفات) النحاس٠
 - _ كربونات الصودا٠

أى الأملاح الآتية يستخدم مسهلا في الطب:

- _ ملح الطعام •
- _ كربونات الصودا٠
- كبريتات (سلفات) النحاس ·
- ـ سلفات الصودا (كبريتات الصوديوم) ٠
 - _ نترات الكالسيوم •

أي الأملاح الآتية يستخدم قطره في طب العيون

- _ كبريتات (سلفات) النحاس٠
- _ سلفات الصودا (كبريتات الصوديوم) ٠
 - _ ملح الطعام •
 - _ نترات الكالسيوم •
 - _ كربونات الصودا •

يوجد زيت البترول الخام في الطبيعة في:

_ خزانات المياه ٠

- ـ بحيرات في مستوى سطح الأرض
 - ـ باطن الارض على أعماق مختلفة ٠
 - _ مجارى مياه الأنهار ٠
 - _ قمم الجبال .

يعتقد العلماء أن البترول قد تكون نتيجه :

- _ المقدوفات البركانية •
- ـ وجـود الهواء الجـوى .
- _ بقايا النباتات والحيوانات الحالية ·
- تراكم نباتات وخيوانات بحرية منذ ملايين السني ·
 - ـ جميع ما سـبق ٠

يندفع زيت البترول من باطن الأرض الى سطحها بفعل :

- _ ضغط طبقات الأرض عليه ٠
- _ ضغط الغازات التي يحويها .
 - _ ضغط الماء الباطني .
 - _ الجاذبية الأرضية ٠
 - ــ جميع ما ســبق ٠

يمكن الحصول على المركبات المختلفة من زيت البترول الخام:

- ـ باحراء مهلية الترشيح عليه ٠
- بتسخين في أفران الى درجة حرارة عاليه ·
- ـ بتركه في أحواض حتى تنفصل مكوناته ٠
 - باضافة بعض المولمد الكيماوية عليه ·
 - _ بخلطه بالما، ثم تصنفيته .

من منتجات زيت البترول :

ـ الكحـول٠

- _ الفحم
- _ البوتاجاز .
 - _ السكر ٠
- _ الصابون .

من منتجات زيت البترول:

- _ البنرين ٠
- _ الْكبروســين ٠
 - _ المازوت .
- _ شمع البرافين ٠
- _ جميع ما سبق

من منتجات زيت البترول:

- _ البوتاجاز .
- ا زیت أنسیزل
 - ـ السولار
- _ زيوت التشحيم .
- ـ جميع ما سسبق ،

من منتجات زيت البترول:

- _ القار أو الاسفلت .
- _ غاز النشادر ٠
- _ الصودا الكاوية .
- _ حمض البوريك .
 - _ جميع ما سبق .

تستعمل منتجات البترول في

_ تسيير وسائل النقل .

- _ ادارة الات المصانع .
- _ صداعه ريوت النسحيم .
 - _ رصف الطرق •
 - _ جميع ما سسبق .

بوجد البترول بوفره في كثير من الدول العربيه مثل ت

- _ الكويت .
- _ الملكة العربية السعودية .
 - لىنىا -
 - _ العــراق .
 - _ جميع البلاد السابقة .

يستخدم البنزين في بعض الاغراض

- م كوقمود للسيارات والطائرات ·
 - . کو قبود باانبازل·
 - _ في مصابيح الأضا ة ·
 - _ كوقسود الحركات الديزل·
 - ــ جميع ما ســبق ٠

صدأ الحديد عباره عن

- _ لون يكتسبه الحديد -
- ـ دليقة صلية غير مينة تحيط بالحــد^ند ·
 - _ طبقة مشه سهلة التفتت.
 - _ طبقة تتكون بداخل الحديد ·
 - _ مادة تكسو سطح الحديد لحمايته .

السيائك عبارة عن

_ خليط من بعض الأملاح والمعادن٠

- _ معادن أضيف اليها بعض الأحماض .
 - _ مواد غير معدنية .
- _ بعض المعادن أضيف اليها كميات صغيرة من مواد أخرى ·
 - بعض المواد التي تتكون نتيجة لصهر العادن ·

المادن مثل:

- _ الماس٠
- _ الياقوت ٠
 - _ الذهب
- _ الزبرجـد ٠
- _ جميع ما سبق ٠

يعتبر العمدن موصل جيد للحرارة عندها

- _ يمكن عميل ساق صلية منه -
- م يحترق بلهب ظاهر اذا عرض للحرارة
 - _ لا بحترق على أى درجة حرارة ·
- _ تنتقل فيه الحرارة الى البد عند وضع ساق منه على لهب .
 - ـ يلني اذا تعرضت ساق منه الي لهب ٠

يعتبر المعدن موصل جيد للكهربية عندمان

- م يقاوم سريان الحرارة فيه ·
 - ـ يكون له بريق و لمعان٠
- _ توصل ساق منه بدائرة مصباح كهربي فيضي، ٠
 - توصل ساق منه بدائرة كهربية فتسخن ٠
 - _ يمكن لفه على هيئة ملف كهربى ٠

تعتبر المادة من المادن اذا كانت:

_ لينه يمكن تشكيلها باليد •

- _ لا تنصهر بالحرارة العاليه ·
 - _ لا يمكن ثنيها بالقوة ٠
 - _ قابلة للطرق والسحب
 - لاتتاثر بالكهربية •

تعتبر المادة من الأحماض اذا كانت:

- _ عليمة اللون •
- _ عديمة الرائحة •
- _ ذات طعم حمضى لاذع ٠
 - ـ تضر بالجسم ·
- _ لا تؤثر في عباد الشمس .

تعتبر المادة من القلويات اذا كانت:

- _ لا تذوب غي الاء -
- ۔ ذات طعم قابض ·
 - _ دات لون معین ٠
- لا تذوب في الأحماض ·
- ـ لا تؤثر في عباد الشمس -

التقطير الجزئي لزيت البترول عسارة عن :

- ترشيح لكونات زيت البترول·
- م تبخير مكونات زيت البترول في أفران لدرجة حرارة عاليه ·
- _ سحب المنتجات المختلفة لزيت البترول من برج التقطير كل على حده ·
- ـ سحب البخار الناتج من تبخير زيت البترول ثم تكثيفه ثانية ·
 - س ترك الكونات في أحواض ثم سحب النفصل منها ·

- ماذا يعتبر البترول عصب الحروب؟
- منتعاته تحرك الطائرات والسفن والآلات الحربيه ·
 - ۔ ثمن منتجاته مرتفع ۰
 - س لا يوجد البترول في كثير من الدول·
 - منتجاته تستخدم في التدفئة والإضاءة ٠
 - ـ لأنه مصدر ثروة للبلاد النتجة له ·

نماذج لأسئلة الفهم:

اكثر المواد الحديدية عرضه للصدأ القريبة من ساحل الدحد:

- لتعرضها للمياه اللحــة ·
- _ لا نخفاض درجة الحرارة هناك ·
 - _ للتعرض لأشبعة الشمس·
- للتعرض للهواء المحمل بالرطوبة ·
 - ـ لجميع ما سـبق ٠

الصلب لا يصدا لأنه:

- أصلب أنواع الحديد·
 - ـ له سطح أملس
- م به نسبة من الكربون·
- _ أنقى أنواع الحديد ·
 - ـ لايمكن كسره٠

لا تصدأ صفائح المياه لأنها:

- ۔ من معندن رقینی ·
- ـ ذات سطح مصقول ٠
- ذات سطح مغطى بطبقة من القصدير ٠

- ــ مصنوعة من الحديد الصلب و
 - ذات سطح لا يتآكل ·

لا يمكن صناعة السكين من الحسديد النقى لأنه:

- _ قابل للمسدأ •
- _ خال من الكربون ٠
 - _ سـهل الكسر ٠
- _ قليل المسلابة •
- ۔ لا يمكن جعله حادا ٠

لا يمكن صناعة المفك من الحديد المطاوع لأنه:

- ـ غير **نقى** ٠
- _ غير صلب ٠
- _ قابل للمدا •
- _ سلمل الكسر .
- م يستخدم في صيفاعة السامع ·

تصنع التماثيل من البرونز:

- _ لقاومته للتآكل·
- _ اسهولة تشكيله .
- _ لسهولة الحفر عليه .
- _ لعـدم قابليته الكس
 - _ لجمال لونه ·

لساذا تصنع الحلى من الذهب المختلط ببعض النحاس:

- لارتفاع ثمن الذهب النقى ·
- ـ لعـدم صلابة الذهب النقى ·
- ـ لعدم قابلية الذهب النقى للتشكيل ·
 - ـ لقابلية الذهب النقى للصدا ٠
- ـ لِعـدم القـدرة على استخلاص الذهب نقيا

محدة الآلات توفر الوقت والجهد

أسئلة من مستوى التذكر

يكون الانتاج أكثر دقة وجمالا عندما:

ننتج بسرعة _ ننتج ببطء _ يبذل الجهد _ بعمال مهسرة _ باستخدام الآلة ٠

يكون الانتاج أسرع وأوفر في الحالات التمنية:

بالتروس - بالآلة - بالبكرة - باللفاف - بآلات الغزل .

يمتاز الطراز الجديد للسيارة على الطراز الأسبق أله بالآتى: الضخامة ـ السرعة ـ الجمال ـ التحسن ـ الحون -

يشغل الآلة ويوقفها ويغير سرعتها ويصلحها :

التروس _ الزراير _ المكن _ العامل _ الكهرماء ٠

جميع خطوات الصناعة الحديثة تقويم بيهات

العاملات _ الآلات _ الكهرباء _ الجهود _ الافكار .

تتكون الآلة المعقده من:

تروس ـ روافع ـ موتور ـ دينامو ـ آلات بسيطة ٠

تعتبر الرأس المرتكزة على فقرات العنق رافعة من النوع: الثانى - الاثالث - غير المعلوم - الانسانى -

تعتبر حركة اليد وهي تنثني الى أعلى حاملة الثقل رافعة من النوع:

الثانى - الاول - الثالث - غير المعلوم - الانسانى .

تعتبر حركة القدم عند السير مرتكزة على مشط القدم رافعة من النوع:

الثاني _ الاول _ الثالث _ غير المعلوم _ الانساني .

يكون الجهد المبذول أقل من المقاومة في روافع النوع الشائي. مندما:

_ المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز ٠

_ القوة بين المفاومة ومحور الارتكاز ٠

_ القوة أطول من المقاومة .

_ القوة أكبر من المقاومة .

_ ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة •

يفضل استخدام روافع النوع الثالث عندما نحتاج

دقة وعناية _ نوفر الجهد _ مسك الفحم _ توفير التعميد _ محور الارتكاز في المنتصف •

يتكون اللفاف من:

ملفین _ بکرة وحبل _ بکرتان _ تروس _ مغناطیس وریش

تتكون عجلة قيادة السيارة من

كوتش _ عجل حديد _ روافع _ بطارية _ اسطوانة ودارة ٠

نستخدم التروس لأن وظيفتها:

نقل الحركة _ طحن الطعام _ مهمـة للسـاعات _ تشـغيل المانع _ تعطى سرعة .

نقطة تأثير القوة هي النقطة التي تؤثر فيها المسافة _ نقطة الارتكار _ القوة _ المجهود _ الاثقال •

نقطة تاثير المقاومة مي النقطة التي تؤثر فيها:

المسافة _ نقطة الارتكاز _ الرافعة _ الاجسام _ المقاومة •

محور الارتكاز هو موضع ارتكاز الرافعة:

عند الطرف _ عند المنتصف _ عند القاعدة _ عند استخدامها _ في العتلة -

(الكماشية ، المقص ، الشياكوش ، الشيادوم ، المعتلة المرتكزة على حجر) رافعة من النوع الاول لأن :

- ـ محور الارتكاز بين القوة و المقاومة ·
- ـ محور الارتكاز يتومط القوة و المهاومة ·
 - ـ ذراع القوة يساوى ذراع المقاومة ٠
 - _ القوة و المقاومة عند الطرف •
 - ذراخ القوة يساوى ذراع المقاومة ٠

(كسارة البندق ، عربة الحريق ، مجداف القارب ، مفتاح الغخاروزة ، سكين تسوية الصور ، العتلة المرتكزة على الارض) رافعة من النوع الثاني لان :

- المقاومة تتوسيط القوة ومحور الارتكاز · · ·
 - _ المقاومة بين محور الارتكاز والقوة ٠
 - ـ ذراع القوة أصغر من ذراع المقاومة ٠
 - _ المقاومة عند الطرف
 - _ القوة عند الطرف •

(مداس آلة السن ، قصية الصيد) تعتبر رافعة من النسوع الثالث لأن :

- محور الارتكاز في الطرف·
 - ـ المقاومة في الطرف •

ــ القوة بين محور الارتكاز والمقاومة • . ــ القوة تتوسط المقاومة ومحور الارتكاز • ــ ذراع القوة أقصر •

يدور الترس حول:

سنون معور ما الجاهين مانضمه ما الساعة -

مقبض الباب عو:

الاكرة - ما يوفر التعب - لنسان المبائب من ملفاف - فروس .

تستخدم (المواصلات ، المسمد ، الصدينية التي ترمع عليها السيارات ، المنشار ، المخرطة ، المعزل) لأنها .

_ تخدم الانسان .

_تعطى انتاجا أكثر

_ توصل الانسان •

_ توفر الوقت والجهد .

_ توفر العرق والثعب .

تنتج مصانع الغزل خيوطا أفضل من النعيوط التي تنفحها المغازل اليدوية لأن الآلة:

أسرع ـ لا توسخ ـ توفر الوقت ـ توفر الجهد ـ تحسن الانتاج ·

نستخدم (الدراجة السريعة ، آلات حيك الصوف ، آلات الري ، المحراث الميكانيكي ، الآلات الكاتبة) لانها :

ـ توفر الجهد والوقت .

_ توفر الوقت فقط٠

_ توفر الجهد فقط •

- ـ تزيد السرعة ٠
- ـ تعتمد على التروس •

قانون الروافع هو حاصل ضرب القوة في ذراعها يساوي حاصل ضرب المقاومة في ذراعها عندما:

- وَ نَ = وَ نَ -وَ ع = وَ نَ -
- _ توجد قوة ومقاومة
 - _ تتزن الرافعة .
- ـ يوجد محور ارتكار ٠

نتغلب على مقاومة كبيرة بجهد صغير عندما:

نستعمل تروس _ نستخدم رافعة _ نستجهم العتلة _ يكون ذراع المقاومة هو الاصغر _ نستخدم ملفاف -

يتساوى الجهد المبذول مع القاومة عندما:

- تتساوى ذراعا القوة والمقاومة ٠
 - نستخدم ميزان بقال ٠
 - _ نستعمل ميزان معتاد
- محور الارتكاز بين القوة و المقاومة ·
 - نستخدم رافعة من النوع الاول .

تتميز روافع النوع الثاني بان:

- ـ القوة صغيرة ٠
- ــ المقاومة صغيرة •
- ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة ٠
 - المقاومة كبيرة •
 - _ ذراع القوة كبر •

تتميز روافع النوع الثالث بان:

الجهد المبذول أكبر من المقاومة _ الجهد المسفول كبسير _

المقاومة صغيرة _ القوة كبيرة _ ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة تساوى الصنجة مع الاثقال في الميزان المعتاد عند حدوث انزان أفقى ناتج عن:

الميزان أفقى _ الكفتان متساويتان _ الميزان لا يوفر الجهد _ تساوى الذراعين _ القوة تساوى المقاومة ·

بتحرك الجسم بدفعة بسيطة من اليد عسد استخدام بكرة لأن القوة تساوى المقاومة لأن:

الحبل يلف حول البكرة _ البكرة سهلة الاستعمال _ سطح البكرة يتزحلق _ البكرة توفر الجهد _ ذراع القوة يساوى ذراع المقاومة •

يعتبر اللفاف رافعة من النوع الاول لأن القوة والمقارمة القوة والمقارمة القوة والمقارمة منصف قطر البكرة كبير منصف قطر المدارة صفير البسد تمسك القوة •

يحقق الملفاف توفيرا في : الوقت _ الجهد _ رفع العلم _ المياه _ البئر •

يعتبر مقبض الباب ملفافا لأن : له لسان يدخل الثقب _ فتح الباب بواسطة اللف _ فيسه ملف _ تركيبة اسطوانة ودارة _ فيه تروس ·

y تتغیر السرعة عند استخدام ترسین بشرط تساوی نصفی قطریهما وبشرط:

استخدام ساعة _ وجود زمبلك _ وجود اليد التى تلف _ تساوى الترسين _ تساوى السنون فيها •

ب ۱۰۱۸ ــ استلة من مستوى الفهم

نفضل شرا، خيوط الصوف التى تنتجها مغازل المحلة الكبرى على خيوط الصوف التى يغزلها الفلاح بمغزله اليدوى لان :

النسبيج بصبح أجمل النتاج الآلة أدق وأمتن وأجمل الآلة توفر الوقت والجهد الآن خيوط المحلة الكبرى أرخص الآن ملابس المحلة الكبرى أحسن المحلة ال

يفرز البرتقال المصدر الى أوروبا بالآلة حتى لا يصدر الا الكبر الحجم ولا يفرز بواسطة أيدى العمال الله المال

اليد تسبب التلوث ـ الآلة أسرع ـ الآلة شحصن الانتساج ـ الله تسبب الامراض ـ الآلة تربح العمال -

تفضل شراء السيارة البيجو موديل ١٩٧٨ عبلى السيارة البيجو موديل ١٩٧٧ لأن الطراز الاحدث ينميز

بالسرعة _ بجمال النظير _ بالكماليات _ بكشير من التحسينات _ بالاناقة ·

تتم خطوات عجن وتقطيع وتسوية وتغليف البسكويت في شركة بسكو مصر بواسطة:

التروس ــ العمال ــ الآلة ــ البكرات ــ الصنع •

ملات صندوقا بالكتب حتى أصبح ثقيــلا ولم تســتطع زحزحته من مكانه بيديك ، فكيف تستطيع زحزحته كما هــو من مكانه ؟

باستخدام بكرة _ باستخدام عتلة _ باستخدام عربة حديقة _ باستخدام تروس _ بانقاص بعض الكتب ·

اذا فتحت ساعة يدك أو النبه تجد مجموعة تروس تعمل في وقت واحد ماذا تتوقعه اذا أوقفت ترسا واحدا بعود ثقاب ؟

تقف باقى التروس ما تنسد الساعة ما تقدم الساعة ما تنفي فر الساعة يقف هذا القريس •

ولماذا اخترت الاجابة السابقة؟

- _ التروس مغناطيسية .
- _ التروس من الروائع .
 - _ التروس مستديرة ·
 - _ التروس لها محاور ٠
 - _ التروس تعشق -

مل يمكن اعتبار شريط زمبلك الساعة رافعة ؟ نعم لا لا أعرف

علل سبب اختيارك الاجابة السابقة

- _ الزمبلك يوفر الوقت ٠
- _ الزمبلك يوفر الجهد •
- _ الرافعة غير قابلة للانثناء
 - _ الرافعة من النوع الاول
 - _ الزميلك ملفاف •

مل ينطبق قانون الروافع على الشادوف على الرغم من أننا نستنتج قانون الروافع باستخدام مسطرة وأثقال ·

لا أعرف نعم

علل سبب اختيارك الاجابة السابقة

- ـ الشادوف مثل المسطرة ٠
 - _ الشادوف رافعة ٠
- _ قانون الروافع صحيح ٠
- ـ توجد قوة ومقاومة ومحور ارتكاز ٠
 - _ الشادوف مثل الماشه .

علل: ذراع مقص الحديقة طويل •

فروع الشجر متينة محور الارتكاز في الوسط يوفر الجهد بوفر الوقت لأنه من الحديد ·

يسو قرجل عجوز ضعيف البنية سيارته في طريق رملي غرزت عجلة السيارة في الرمل · توقفت السيارة · ما هي الآلة التي يستخدمها ليزحزح السيارة من مكانها ·

الموتور _ ترس _ بكرة _ ملفاف _ عتله ٠

علل سبب اختيارك للاجابة السابقة:

- ـ الترس يغير الحركة •
- ـ بذل جهد أقل من وزن السيارة ٠
 - _ البكرة تحعلها تكر
 - _ المفاف يجعلها تلف •
 - الموتوريجعلها تجرى·

مناك ترزى مامر ، لديه عملا، كثيرون ، كل عميل يريد تفصيل بدلته بسرعة ، كيف يوفر الترزى جهد، ووقته في تمزيق الاقمشة ،

يستخدم مقصا _ يستخدم آلة _ يستخدم الكهربا، _ يستخدم مكنة سريعة _ يستخدم موتور ·

علل سبب اختيارك الاجابة السابقة:

المقص أفضلهم - الآلة توفر الوقت والجهد - الكهربية أحدث - المكن أسرع - الموتور مريح ·

يحمل البهلوان ساقا طويلة ويتعلق في كل طرف من طرفيها زميل من زملائه ، هل يوجد محور ارتكاز عندما يقدم البهلوان لعبته ؟

لا نعم لاأعرف

ما مى أسباب اختيارك الاجابة السابقة:

- توجد قوة ومقاومة ·
 - _ الساق لا تنثنى ٠
- ــ الساق رافعة من النوع الاول
 - ـ لأنها لا تستعمل ٠
 - _ القوة والمقاومة عند الطرفين·

ساق متينة من الحديد غير قابلة للانثناء ملقاء عملي الأرض · فهل تسمى هذه الساق رافعة ؟

لا أعرف نعم لا

ما سبب احتيارك للاجابة السابقة:

- _ لأنها لا تستعمل ٠
 - لأنها لا تنثنى
 - _ لأنها عتلة .
- لاتوجد قدوة ومقاومة ٠
- لا يوجد محور ارتكاز·

هذاك ساق معدنية · هذه الساق متينة · وهي لا تنثني ويرتكز طرفها على قطعة حجر والآخر على الأرض · هل تسمى الساق رافعة في هذه الحالة ؟

نحم لا لا أعرف

ما سبب اختيارك للاجابة السابقة ٠

الساق متينة _ بوجد محور ارتكاز _ لا توجد قوة ومقاومة _ الساق لا تنثنى _ الحجر مجور ارتكاز .

تتكون مرجيحة من لوح خشب طويل متين ، يوجد محور ارتكاز (ح) أقرب الى أحد طرفيها ، يوجد طفلين (أ) ، (ب) عند كل طرف من طرفيها ، اتزنت المرجيحة أفقيا ، أي الطفلن أثقل ،

لا أعرف الطفيل (1) الطفيل (ب)

ما سبب اختيارك للاجابة السابقة؟

الرجيحة أفقية _ (أ) ، (ب) عند الطرفين _ (ح) ليست في المنتصف _ الطول (ح ب) أقصر من (ح أ) ·

ما رايبك في قبول أرشميدس: لو وجدت لي مسكانا لاستطعت تحريك الارض •

لا أعرف لا يستطيع تحريكها يستطيع تحريكها

اذا اخترت الاجابة (يستطيع تحريكها) فما هو السبب؟

- يستطيع الوقوف في الهواء ٠

ـ لأنه عالم كبير مشهور ٠

- اذا وجدت رافعة متينة جدا ومحور ارتكاز ٠
 - خلق الله له مخا كبيرا ٠
 - _ يستطيع استخدام العلم الحديث·

اذا اخترت الاجابة (لا يستطيع تحريكها) فما مو السبب : ـ السؤال نفسه غلط •

- لا توجد رافعة متينة ومحور ارتكار ٠
 - لا يستطيع الوقسوف في الهسوا، ٠
 - _ الأرض ثقيلة جدا
 - ليس للانسان القوة الكافية ·

اذا كان الباعة الجائلون لا يعرفون الروافع فهل بنعليق صدا القانون على الميزان الذي يستخدمونه؟

لا أعرف ٧ سعم

علل اختيارك لاجابه معينة ؟

- _ الميزان له كفتان ٠
 - _ المبيزان أفقى ٠
- يعتمد القانون على شطارة البائع ·
 - _ قانون الروافع قانون خاص ·
 - ـ قانون الروافع هـو قانون عام ·

أسئلة فهم وربط بين الوحدات

الأحماض تسبب تآكل الأسنان • اللعاب يحمى الأسنان من التأكل • ما تأثير اللعاب في عباد الشمس •

يزرقه _ يحمره _ لا يؤثر _ يغير لونه _ متعادل · أى نوع من الحديد يصلح كرافعة ؟

الذقى _ الصاب _ الفولاذ _ الزهر _ المطاوع .

عل سبب اختيارك الاجابة السابقة؟

ثقیل _ یتحمل _ شدید _ قوی _ لا ینثنی .

تحتاج بعض المواد الغدائية الى وسط حمضى لهضمها • ما اسم الحمض الذى يساعد على تنشيط افراز العصارات التى تجعل الوسط حمضيا •

حمض الخليك _ حمض الايدروكلوريك _ حمض البوريك _ حمض الكبريتيك _ أى حمض ·

هل يدخل الحديد كمعدن في المواد الغذائية؟

لا أعرف لا أعرف

ما عسو سبب اختيارك الاجابة السابقة؟

الحديد لا يذوب ـ الحديد يصدأ ـ الحديد يقوى الجديد عنام للم ـ الحديد يمنع فقر الدم ـ الحديد يعطى طاقة ·

ما الذي يمدد الإنسان بالطاقة المحركة

السكريات - الجهاز الهضمى - الدمون - الغذاء -

ما الذي ، مد الغسالة الكهربية بالطاقة المحركة؟

الوتور _ الكهربية _ الدينامو _ البريزة _ الأسلاك .

ما الذي يعطى جسم الإنسان حرارته ؟

الدفاية الخذا - الملابس الصوفية - النشاط - الألعاب الرياضية ،

ما الذي يعدلي للمكواة الكهربية حرارتها؟

نبكل كروم _ الموتور _ الكهربية _ الدينامو _ البريزة ٠

لد